

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей
по материалам 74-й научно-практической
конференции студентов
по итогам НИР за 2018 год

Краснодар
КубГАУ
2019

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

Н34

Редакционная коллегия :

Н. А. Москалева, Л. Г. Влащик, Е. В. Суркова, А. С. Тищенко,
В. В. Усенко, К. В. Колесниченко, Е. И. Трубилин,
Н. Н. Могилецкая, Д. С. Цокур, В. В. Ткаченко, П. П. Радчевский,
С. Н. Сычанина, О. И. Федосеева, О. С. Зиниша,
А. А. Скоморощенко, Л. И. Ильницкая
ответственный за выпуск – А. Г. Кощачев

Н34 **Научное обеспечение агропромышленного комплекса :** сб. ст. по материалам 74-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2018 год / отв. за вып. А. Г. Кощачев. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 1569 с.

ISBN 978-5-00097-952-5

Сборник посвящен актуальным проблемам агропромышленного комплекса и содержит результаты научных исследований в области агрохимии, почвоведения; ботаники, генетики, цитологии; животноводства и ветеринарии; защиты растений; информационных технологий; механизации и электрификации; правового обеспечения АПК; растениеводства, экологии; социально-экономические аспекты развития АПК; строительства и водного хозяйства; хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; экономики и управления.

Издание рассчитано на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, производственников.

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2019
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2019

ISBN 978-5-00097-952-5

Факультет агрономии и экологии

УДК 628.4.038: 665.3

Технология перевода отходов из IV в V класс опасности на примере отхода масложировой промышленности Technology of waste transfer from IV to V hazard class on the example of oil – and – fat industry waste

Андреасян А. В.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Стрельников В. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Разработана технология обезжиривания отбельного зажиренного порошка. Доказана возможность применения системного подхода к методологии перевода отходов IV класса опасности в отходы V класса опасности и их использование при создании вторичного сырья.

ABSTRACT: The technology of degreasing of the chipped fried powder is developed. The possibility of applying a systematic approach to the methodology of transferring waste of hazard class IV to waste of hazard class V and their use in the creation of secondary raw materials is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: масложировая промышленность, отходы, технология перевода, перерабатывающая промышленность, вторичные материальные ресурсы, отбельный порошок.

KEYWORDS: fat-and-oil industry, waste, technology transfer, manufacturing, secondary materials, bleaching powder.

В современном мире отходы антропогенной деятельности являются одной из основных проблем загрязнения окружающей среды. Актуальность темы для РФ определяется необходимостью изменения существующей ситуации в сфере использования отходов, в том числе образующихся в процессе производства масложировой продукции.

Масложировой промышленности отведено одно из ведущих

мест в агропромышленном комплексе России, и в Краснодарском крае в частности, что связано как с разнообразием уникального состава маслосодержащего сырья различных регионов, так и с быстрой его возобновляемостью, а также важной ролью жиров в питании человека и масштабностью использования масложировых продуктов в пищевых, кормовых и технических целях [2]. В связи с этим, состояние масложировой отрасли определяет развитие не только российского агропромышленного комплекса, но и целого ряда отраслей промышленности.

Так как в результате деятельности перерабатывающей промышленности образуется большое количество отходов, вывозимых на полигоны, то работе с отходами должна придаваться большая значимость [3].

В данном вопросе важным является не столько сокращение абсолютного или относительного количества этих отходов, сколько перевод этих количеств из категории отходов в потенциальную категорию сырья, т.е. вторичных материальных ресурсов [5].

Технология использования отходов предприятий агропромышленного комплекса рассмотрена на примере отбеленного зажиренного порошка масложировых предприятий, который в настоящее время является наиболее часто используемым отходом на большинстве масложировых предприятий, выпускающих рафинированное дезодорированное масло [4].

Данная технология позволяет применять системный подход к методологии перевода отходов IV класса опасности, вывозимых на полигон для захоронения, в отходы V класса опасности (практически не опасные), используемые в качестве сырья с целью производства новой продукции [1].

Для примера были взяты отходы ОАО «МЖК «Краснодарский» после рафинации подсолнечного масла. В производстве рафинированного и дезодорированного подсолнечного масла, производимого ОАО «МЖК «Краснодарский», предусмотрена операция по уменьшению цветности масла отбеленными глинами различных марок.

Отбеленными глинами именуются тонкодисперсные алюмосиликатные порошки, активированные растворами кислот. Отбеленные глины на 95-97 % состоят из окислов алюминия и кремния и разрешены к использованию в винодельческой и масложировой промышленности в качестве адсорбентов.

После рафинации масла на «МЖК «Краснодарский» получают около трёх тонн маслосодержащих отбельных глин, которые, в свою очередь, являются отходами IV класса опасности и подлежат захоронению на полигоне. Масло и пигменты прочно удерживаются в пористой структуре порошков, поэтому физическими способами обезжиривания порошок можно довести до содержания в нем масла только до 40-45 % [1].

В лабораторных условиях была разработана технология обезжиривания указанного вида отходов. Суть данной технологии заключается в обезжиривании щелочным раствором NaOH при температуре 80-90 °С отбельного порошка, с общим содержанием в нем масла до 40 %.

В результате произведенных действий получают обезжиренный порошок, с содержанием жиров не более 0,1 %, который в последствии можно использовать в качестве добавки к строительным смесям. Вторым компонентом, образующимся после обезжиривания, является щелочной мыльный раствор с концентрацией жировых веществ в виде мыла до 12-15 %, которые предприятие в последствии может вторично использовать как ингредиент мыловаренной продукции [1].

Список литературы

1. Доценко, С. П. Переработка отходов предприятия как элемент системы экологического менеджмента качества / С. П. Доценко, Н. Я. Губанова, А. Б. Боровский, И. С. Арустамова, О. А. Касьянова. – Тенденции и перспективы развития современного научного знания: материалы V международной научно – практической конференции. – М., 2012. – С. 135-140.

2. Калюжный, В. Г. Масличные культуры России: учеб. пособие / В. Г. Калюжный, А. Г. Ефимов, В. Ф. Баранов // М.: Гигант, 2005. – С. 269.

3. Тимерьянова, Л. А. Отходы масложировой промышленности и их использование в других отраслях аграрного комплекса: учеб. пособие / Л. А. Тимерьянова – М., 1999. – С. 106.

4. Широков, В. Л. Использование отходов масложировой промышленности: учеб. пособие / В. Л. Широков. – Краснодар, 2007. – С. 65.

5. Ярцева, А. Д. Концепция экологического менеджмента предприятий / А. Д. Ярцева // Тр. / КубГУ, 2007. – С. 59

**Влияние строительства жилого комплекса на
запыленность воздуха в пгт. Яблоновский**
**The effect of the construction of a residential complex on the
dustiness of the air in the village Yablonovsky**

Ахиджак М. А.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Хмара И. В.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследовалось влияние антропогенного воздействия деятельности строительства жилого комплекса на запыленность атмосферного воздуха методом биоиндикации и с помощью скотча (визуальная оценка).

ABSTRACT: The influence of anthropogenic impact of the residential complex construction activity on the atmospheric air dustiness by bioindication method and with the help of Scotch tape (visual assessment) was investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: атмосферный воздух, запыленность, строительство, пыль.

KEY WORDS: atmospheric air, dust, construction, dust.

Строительство является одним из главных антропогенных факторов, которое оказывает негативное воздействие на природные комплексы. На всех стадиях строительства наблюдается высокий уровень загрязнения всех компонентов природной среды, особенно загрязнение атмосферного воздуха [2]. Поэтому целью нашего исследования стало влияние строительства жилого комплекса на запыленность воздуха в поселке городского типа (пгт.) Яблоновский.

Для выполнения поставленной цели исследования нами была организована система мониторинга [1]. Мониторинговые исследования проводились по трем трансектам: 1) в сторону ближайшей застройки (на север), 2) вниз по рельефу (на юг), 3) по подветренной стороне (в сторону юго-запада). На каждой трансекте было вы-

брано по три точки на расстоянии 50, 100 и 150 м от объекта, и одна фоновая точка на расстоянии 300 м от объекта – среди дикорастущих трав и деревьев.

При изучении запыленности воздуха была исследована запыленность листовых пластин растительных организмов двумя способами: методом биоиндикации и при помощи скотча. При исследовании запыленности воздуха с помощью скотча степень загрязнения оценивали визуально (сплошное – 100 %, наполовину – 50 % и т.д.). Для исследований была выбрана преобладающая древесная порода – Тополь белый (*Populus alba*).

В результате исследования методом биоиндикации по полученным данным можно сделать вывод о том, что количество пылевых частиц уменьшается от строительства жилого комплекса. Однако, можно отметить значительную разницу в количестве пыли, по сравнению с контрольной точкой. Наибольшее количество пыли на листовых пластинах наблюдается в точках находящиеся непосредственно на изучаемой территории, масса пылевого осадка превышает в 5 раза запыленность листовой пластины Тополя белого в фоновой точке. По мере удаления от строительства жилого комплекса объем пыли уменьшается, наименьшее количество пыли в контрольной точке ($7,6 \text{ мг/м}^2$), которая менее подвержена антропогенному воздействию. Приведенные выше данные подтверждаются и при визуальной оценке (при помощи скотча). В результате исследования установлено, что меньше всего пыли на листьях деревьев, растущих с северной от объекта стороны, то есть со стороны жилой застройки. Больше всего пыли на подветренной стороне (50-60 %), по уклону рельефа пыли меньше, чем на подветренной стороне.

На основании полученных данных можно сделать вывод, что исследуемый объект оказывает влияние на запыленность воздуха пылью от строительства, особенно в сторону наиболее часто повторяемых ветров.

Список литературы

1. Белюченко, И. С. Экологический мониторинг / И. С. Белюченко. Краснодар, 1998. – С. 20-36.
2. Стрельников, В. В. Прикладная экология : учебник / В. В. Стрельников, Г. П. Гудзь, Д. С. Скрипник, И. В. Хмара и др. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

**Оценка экологической ситуации в станице
Старощербиновская
Assessment of the environmental situation in the village
Staroshcherbinovskaya**

Безвершенко В. Е.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе рассматриваются экологическая ситуация в станице Старощербиновской в районе кирпичного завода и прилегающей к ней автомобильной дороги, а также предложения по улучшению экологической ситуации.

ABSTRACT: The paper discusses the environmental situation in the village Staroshcherbinovskaya in the area of the brick factory and the adjacent road, as well as proposals to improve the environmental situation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ландшафт, источник загрязнения, атмосфера, окружающая среда, экологическая ситуация.

KEYWORDS: landscape, source of pollution, atmosphere, environment, ecological situation.

Исследуемый ландшафт находится в северной части Краснодарского края, в Щербиновском районе, в станице Старощербиновской. Изучаемая территория относится к Азово-Кубанской низменности. Общая площадь изучаемого ландшафта составляет 96 км². Инфраструктура представлена жилой зоной, располагающейся в центральной части территории исследуемого ландшафта. Занимает площадь 31 км², что составляет 32,3 % от общей площади. На исследуемом ландшафте расположен пост ДПС, станции технического обслуживания, автомойки и автозаправочные станции, которые находятся в станице Старощербиновской, на их долю приходится 0,42 км², что соответствует 0,8 % от общей площади изучаемого ландшафта. Рекреационная зона представлена прибрежно-водной экосистемой реки Ея, площадь занимаемая под рекреационную зону

составляет 4,8 км², что составляет 5 % от общей площади [2]. Зона специальных назначений представлена сельскохозяйственными угодьями СПК (колхоз) «Знамя Ленина», занимаемая площадь полей составляет 25 км², это 26 % от площади, изучаемого ландшафта.

Источником загрязнения окружающей среды на изучаемом ландшафте является автодорога и кирпичный завод. Источники загрязнения, расположенные на данном ландшафте, оказывают негативное воздействие на атмосферу, загрязняя ее различными выбросами.

Оксид азота возникает при использовании в обжиге углеводного топлива. Это вызывает загрязнение воздуха вокруг объекта и является причиной возникновения фотохимического смога и кислотных дождей. Выбросы хлоридов и фторидов происходят при обжиге по причине присутствия данных материалов в самой глине.

Двуокись серы получается от воздействия высоких температур на глину. Количество произведенной двуокиси серы зависит от содержания серы в глине. Глина с низким содержанием серы обычно содержит менее 0,1% серы в своем составе. Двуокись серы вызывает местное загрязнение воздуха и является причиной возникновения кислотных дождей. Возможен дополнительный выброс двуокиси серы в случае использования мазута в печах для обжига.

Выбросы хлоридов и фторидов происходят при обжиге по причине присутствия данных материалов в самой глине.

Монооксид углерода и двуокись углерода возникают при обжиге углеводородного топлива. Монооксид углерода вызывает местное загрязнение воздуха, а углекислый газ является причиной глобального потепления.

Пыль, возникающая от передвижения грузовиков по грязным или грунтовым дорогам, или по причине ветра может распространяться за пределы участка добычи глины и быть причиной неудобства или наносимого ущерба собственно близлежащей растительности.

Почва на исследуемом ландшафте постоянно загрязняется бытовыми отходами, продуктами жизнедеятельности людей, солями тяжелых металлов, агрохимикатами и другими поллютантами, а также в результате выпадения осадков из загрязненного воздуха.

При эксплуатации кирпичного завода почва загрязняется: диоксидом азота, оксидом азота, бензином, оксидом углерода, окси-

дом серы и сажей. При добыче глины так же идет немалое воздействие на почву и рельеф.

Источниками воздействия на окружающую среду являются строительные и транспортные машины-механизмы, объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры. Загрязнение почв нефтепродуктами наблюдается: по обочинам дорог (выхлопы легкового и грузового транспорта) и от сельхозтехники, где наблюдается загрязнение почвы отработанными маслами, бензином и т. д.

Для того, чтобы улучшилась экологическая ситуация, необходимо разработать мероприятия по охране окружающей среды, для того чтобы минимизировать негативное воздействие: заправка автотранспорта осуществляется на стационарных АЗС; заправка дорожной и строительной техники на гусеничном ходу осуществляется автозаправщиками на площадках кратковременного отстоя с помощью шлангов, имеющих затворы выпускного отверстия и с использованием металлического поддона, исключающего проливы топлива на грунт и загрязнение почв и грунтовых вод. Для защиты атмосферного воздуха могут быть применены следующие мероприятия: не осуществлять сжигания отходов и не допускать сжигание свалок; благоустройство, озеленение территории, создание «зеленых» поясов.

Мероприятия по охране почв: применение комплекса организационных и практических мелиорационных мероприятий, направленных на борьбу с эрозией почв; своевременный организованный вывоз бытового мусора с территорий населенных пунктов; борьба с замазучиванием территории, травосеяние, создание системы озеленения вдоль автодорог.

Список литературы

1. Биомониторинг состояния окружающей среды: учебное пособие / Под ред. проф. И.С. Белюченко, проф. Е.Ф. Федоненко, проф. А.В. Смагина. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 153с.

2. Мамась Н. Н. Оценка состояния прибрежно-водной экосистемы реки Ея в станице Старощербиновской Краснодарского края / Н. Н. Мамась, В. Е. Безверщенко // Scientific Light VOL 1, No 3, Wroclaw, Poland, 2017.- С. 19-21.

3. Плотников, Г. К. Животный мир Краснодарского края / Г.К. Плотников. – Краснодар, 1989. – 136 с.

**Оценка экологического состояния территории,
прилегающей к цементному заводу «Пролетарий»
г. Новороссийск
Environmental assessment of the territory,
adjacent to the cement plant «Proletarian»
t. Novorossiysk**

Беляев В. Е,
студент 4-го курса
факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, инвентаризации зеленых насаждений на пробных площадках.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Атмосферный воздух, приоритетные загрязняющие вещества, зеленые насаждения, категории состояния.

ABSTRACT: The article presents the results of the inventory of emissions of pollutants into the air and their sources, inventory of green spaces on test sites.

KEYWORDS: Atmospheric air, priority pollutants, green spaces, status categories.

Строительная отрасль является приоритетным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Предприятия цементной промышленности интенсивнее всего загрязняют атмосферный воздух и оказывают негативное воздействие на растительность, произрастающую на прилегающих территориях [1, 3].

Особое внимание уделяется качеству окружающей среды в населенных пунктах, имеющих рекреационное значение, каким и является г. Новороссийск, где располагается завод «Пролетарий» ОАО «Новоросцемент» [2, 4].

Объектом исследований является цементный завод «Пролетарий» ОАО «Новоросцемент», цель исследований – оценка экологи-

ческого состояния территории, прилегающей к объекту исследований.

Исследуемое предприятие расположено в промышленной зоне г. Новороссийск. С севера к промышленной площадке цементного завода примыкают карьеры мергеля завода «Пролетарий» и «Цементного завода «Октябрь». С юга территория цементного завода граничит с автомобильной трассой Сухумского шоссе, за которой располагается железнодорожно-транспортный пирс. За железнодорожным пирсом размещается промышленная зона – Восточный район порта, судоремонтный завод и завод «Стройдеталь». В западном направлении от границы завода «Пролетарий» и в восточном и юго-восточном направлении в районе «Цементного завода «Октябрь» расположена жилая зона на расстоянии 250-275 м.

Согласно проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, общее количество источников выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) на предприятиях ОАО «Новоросцемент» составляет 773, из них 209 организованных, 564 – неорганизованных.

В процессе производства в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 78 наименований, в том числе твердых – 29 газообразных и жидких – 49. Преобладающими выбросами при работе завода «Пролетарий» являются выбросы неорганической пыли (2177,7387 т/год), что связано со спецификой исследуемого предприятия. В целом по предприятию выбрасывается 17287,986239 т/год загрязняющих веществ; из них 2612,268544 – твердые; 14675,717694 – жидкие и газообразные.

Для определения степени негативного воздействия цементного завода «Пролетарий» ОАО «Новоросцемент» на древесную растительность, произрастающую на прилегающей территории, была проведена инвентаризация зеленых насаждений, для чего на территории были выбраны две пробные площадки.

В результате проведения инвентаризации зелёных насаждений на пробной площадке № 1 было обследовано 15 деревьев, из них 4 – тополь (*Populus*), 2 – клен (*Acer*) и 9 – ель (*Picea*).

В результате проведения инвентаризации зелёных насаждений на пробной площадке № 2 было обследовано 14 деревьев, из них 4 – тополь (*Populus*), 4 – клен (*Acer*), 6 – Ель (*Picea*).

На двух проинвентаризированных площадках встречаются де-

рельефа первой, второй и третьей категории. Наибольшее число деревьев относится ко второй категории, характеризующиеся как ослабленные и имеющие небольшие повреждения ветвей, и более светлую хвою, чем у здоровых деревьев. Из этого следует что, предприятие ОАО «Новоросцемент» оказывает определенное влияние на древесную растительность. Также этот вывод можно было сделать согласно результатам сравнения двух площадок между собой, т.к. на первой площадке, расположенной в некотором отдалении от предприятия, присутствуют деревья первой категории.

Для улучшения экологической ситуации рекомендуется провести дополнительное озеленение санитарно-защитной зоны.

Предлагаемая порода – можжевельник, так как он хорошо удерживают пыль и взвешенные вещества. Низкорослые, стелющиеся можжевельники применяются для покрытия и закрепления откосов и склонов, можжевельники светолюбивы, отличаются засухоустойчивостью и нетребовательностью к почвенным условиям.

Список литературы

1. Бгане, Д. М. Инвентаризация зеленых насаждений на территории, прилегающей к ОАО «КрЭМЗ» / Д. М. Бгане, Н. В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Армавир, 2017. – С. 179-182.

2. Борисенко, О. В. Влияние асфальтобетонного производства на биоразнообразие энтомофауны прилегающей территории / О. В. Борисенко, И. В. Хмара // Экологические аспекты современной цивилизации // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей КубГТУ, Армавирский МТИ. – Армавир: РИО АГПУ, 2017. – С. 135-138.

3. Клименко, В. А. Влияние ОСК ст. Брюховецкой на состояние растительности на прилегающей территории / В.А. Клименко, Н.В. Чернышева // Сб. статей по материалам 73-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 г. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 32-35.

4. Неустроев, Д.Э. Экологическая оценка воздействия ООО «Командор Кубань» на компоненты окружающей среды / Д. Э. Неустроев, Н. В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар, 2018. – С. 196-199.

**Влияние АО «Вимм-Билль-Данн»
на древесную растительность
The influence of JSC «Wimm-Bill-Dann»
on woody vegetation**

Бибикова Е. И.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Древесные формы растений в современном мире играют важную роль. Следовательно, важно поддерживать их в хорошем состоянии. В статье рассматривается влияние предприятия по выпуску молочной продукции АО «Вимм-Билль-Данн» на древесную растительность, приведен расчет индексов видового разнообразия.

ABSTRACT: Tree forms of plants in the modern world play an important role. Therefore, it is important to keep them in good condition. The article discusses the impact of the enterprise for the production of dairy products of JSC «Wimm-bill-Dann» on woody vegetation, the calculation of indices of species diversity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предприятия молочной промышленности, промышленное производство, древесная растительность, инвентаризация зеленых насаждений, категории состояния растительности.

KEYWORDS: enterprises of the milk industry, industrial production, woody vegetation, inventory of green spaces, the categories of vegetation.

Промышленное производство является одним из основных источников загрязнения окружающей среды. В него вовлекаются значительные объемы природных ресурсов. Молочная промышленность не является исключением.

Предприятия молочной промышленности оказывают существенное влияние на состояние окружающей среды: загрязняет бассейны рек и озер сточными водами; загрязняет атмосферу промышлен-

ленными выбросами; дает большое количество промышленных отходов.

Исследования по инвентаризации зеленых насаждений проводились в период с начала июня по конец июля 2018 г. и осуществлялась маршрутным методом. В ходе инвентаризации зеленых насаждений изучается видовой состав растительности, и устанавливается доля участия отдельных пород деревьев в озеленении [1, 2]. Проводилась оценка состояния древесных растений исходя из категорий, к которым они были отнесены при инвентаризации. Для определения категории используются следующие показатели: густота кроны, цвет листвы, наличие повреждений, сухих ветвей и некрозов. Градация лиственных пород проводится по семи категориям (от 0 до 6). По результатам инвентаризации оценивается преобладание тех или иных категорий на исследуемом участке, а также у отдельных пород, используемых в озеленении, а также рассчитывается их жизненное состояние [1, 2].

Проводилась оценка состояния древесных растений исходя из категорий, к которым они были отнесены при инвентаризации. Также были заложены две пробные площадки.

В результате проведения инвентаризации зелёных насаждений на пробной площадке № 1 было обследовано 13 деревьев, из них 3 – Тополь сизый (*Populus canescens*), 6 – Береза повислая (*Bétula péndula*), 4 – Ель колючая (*Pícea pūngens*).

Высота тополей колебалась в пределах от 16 до 18 метров, берез от 11 до 15 метров, а елей от 13,5 до 15,5 метров. Худшая сомкнутость кроны в % отмечается у берез повислых (50 %), так как они тяжело приспособляются к климатическим условиям района и загрязнению атмосферы. Также сокращение количества листьев помогает особям снизить концентрацию вредных выбросов с предприятия, поступающих в них через устьяца. Категории состояния деревьев варьируются от второй до третьей.

В результате проведения инвентаризации зелёных насаждений на пробной площадке №2 было обследовано 19 деревьев, из них 8 – Тополь сизый (*Populus canescens*), 5 – Береза повислая (*Bétula péndula*), 6 – Ель колючая (*Pícea pūngens*).

Категории состояния деревьев на этой пробной площадке варьируются от первой до третьей. Присутствие деревьев первой категории указывает на уменьшение концентрации выбросов в атмо-

сферу с предприятия. Также можно отметить, что деревьями первой категории являются тополи, более устойчивые к загрязнению и часто используемые в озеленении.

Наибольшее число деревьев с обеих площадок относится ко второй категории, характеризующиеся как ослабленные и имеющие небольшие повреждения ветвей, и более светлую хвою, чем у здоровых деревьев. Следовательно, предприятие АО «Вимм-Билль-Данн» оказывает влияние на древесную растительность. Также этот вывод можно было сделать согласно результатам сравнения двух площадок между собой, т.к. на второй площадке, расположенной в некотором отдалении от предприятия, состояние древесной растительности лучше и присутствуют деревья первой категории, относительно здоровые.

Также для двух пробных площадок были определены индексы видового разнообразия: индекс Маргалефа и Симпсона. При сравнении различных биоценозов по разнообразию необходимо, чтобы размерность видового пространства сравниваемых комплексов была примерно одинаковой [3]. Согласно результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что видовое богатство изучаемых участков приближено к среднему (индекс Маргалефа для первого и второго участков равен соответственно 0,7797 и 0,6792); индекс полидоминантности Симпсона на обоих участках (2,7705 для первого и 2,8880 для второго) говорит о высоком разнообразии особей видов.

Список литературы

1. Бгане, Д. М. Инвентаризация зеленых насаждений на территории, прилегающей к ОАО «КрЭМЗ» / Д. М. Бгане, Н. В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Армавир, 2017. – С. 179-182.
2. Клименко, В. А. Влияние ОСК ст. Брюховецкой на состояние растительности на прилегающей территории / В. А. Клименко, Н. В. Чернышева // Сб. статей со материалам 73-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 г. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 32-35.
3. Системная экология : учеб. пособие / Л. Б. Попок [и др.]; под общ. ред. И. С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 164 с.

**Состояние окружающей среды вокруг
ООО «Пашковский хлебозавод» города Краснодар
State of the environment around
LLC «Krasnodar bakery» in the city of Krasnodar**

Гончаров В. Г.,
студент 4-го курса экологического факультета
Стрельников В. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение производственного влияния ООО «Пашковский хлебозавод» на состояние окружающей среды и прилегающей территории.

ABSTRACT: Study of the production impact of Pashkovsky Bakery LLC on the state of the environment and the adjacent territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязняющие вещества, экосистема, опасные и бытовые отходы производства.

KEYWORDS: pollutants, ecosystem, hazardous and household waste.

Зерновая и мучная пыль является основным загрязняющим веществом, выделяющимся при производстве хлеба, его хранении и транспортировке [2]. Она оказывает негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, что приводит к климатическим изменениям, поскольку отражается солнечное излучение от поверхности Земли. Объектом исследования является ООО «Пашковский хлебозавод», расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Фадеева, 159. Основным видом деятельности ООО «Пашковский хлебозавод» является выпечка хлебобулочных и кондитерских изделий.

Функционирование экосистемы, при влиянии ООО «Пашковский хлебозавод» на состояние окружающей среды, проявляется в сравнении с фоновым значением. Основным загрязняющим веществом, выделяющимся при производстве хлеба, его хранении и транспортировке, является зерновая и мучная пыль, имеющие также

пожароопасные и взрывоопасные свойства.

Мучная пыль может оказывать негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, что приводит к климатическим изменениям, поскольку отражается солнечное излучение от поверхности Земли.

Наиболее существенное воздействие исследуемое предприятие оказывает на атмосферный воздух. Источниками выделения загрязняющих веществ являются технологическое оборудование (установки, агрегаты, устройства) и технологические процессы, от которых в ходе производственного цикла выделяются вредные вещества. На территории предприятия имеется 21 источник выбросов вредных веществ, из них 11 организованного типа и 10 неорганизованного типа. Всего на предприятии выбрасывается 5,7 т/год загрязняющих веществ, из которых 0,4 т – твердые вещества, а 5,3 т – газообразные. Источниками выделения загрязняющих веществ являются различные технологические этапы производства хлебобулочных и кондитерских изделий. Отопление предприятия осуществляется котлами «У-3» и «У-6» и печами «ФТЛ-2», работающими на природном газе. При работе котлов и печей в атмосферу поступают диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, бенз/а/пирен. При работе дефлекторов в атмосферу поступают диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода. Отопление магазина производится от котельной, работающей на природном газе, в атмосферу поступают диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, бенз/а/пирен.

Стоянка собственного автотранспорта и специализированной техники осуществляется на необорудованной площадке. При выезде транспорта со стоянки в атмосферу поступают диоксид азота, сернистый ангидрид, углерода оксид, бенз/а/пирен, сажа, бензин.

Зеленые насаждения имеют немаловажное значение в очистке городского воздуха от пыли и газов. Пыль оседает на листьях, ветках и стволах деревьев и кустарников, а затем смывается атмосферными осадками на землю. Распространение или движение пыли сдерживается также газонами, которые задерживают поступательное движение пыли, перегоняемой ветром из разных мест.

В экосистеме присутствует еще один фактор, который сказывается на экологическом состоянии – это отходы производства. Обращение с отходами 1-4 класса опасности ООО

«Пашковский хлебозавод» производится в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, а также требованиями нормативных документов Российской Федерации по охране окружающей среды. ООО «Пашковский хлебозавод» осуществляет деятельность по временному хранению на собственной территории сроком до 6 месяцев, передаче специализированным предприятиям, имеющим соответствующие лицензии на утилизацию отходов I-IV классов опасности.

Транспортирование отходов ООО «Пашковский хлебозавод» не осуществляет. Вывоз отходов на утилизацию или захоронение осуществляется специализированными организациями по договору. Всего ООО «Пашковский хлебозавод» образует 27,3 т производственных отходов, в т. ч.:

- I класса опасности – 0,055 т/год;
- II класса опасности – 0,235 т/год;
- III класса опасности – 0,538 т/год;
- IV класса опасности – 11,322 т/год;
- V класса опасности – 14,799 т/год.

Таким образом на территории предприятия имеется 21 источник выбросов вредных веществ, из них 11 организованного типа и 10 неорганизованного типа. Всего на предприятии выбрасывается 5,7 т/год загрязняющих веществ, из которых 0,4 т – твердые вещества а, 5,3 т – газообразные, преимущественно III класса опасности (40 %). Размеры уточненной санитарно-защитной зоны не во всех направлениях соответствуют нормативным. Необходимо увеличить размеры СЗЗ [1].

Для улучшения экологической ситуации на ООО «Пашковский хлебозавод» рекомендуется провести дополнительное озеленение на территории предприятия, а для большего осаждения пыли на территории предприятия и, особенно, в местах разгрузки автомобилей рекомендуется проводить увлажнение территории.

Список литературы

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. – СПб.: НИИ охраны атмосферного воздуха, Интеграл, 2000 г. – 126 с.
2. Цыганова, Т. Б. Технология хлебопекарного производства. – М.: Академия, 2001. – 432 с.

Мониторинг электромагнитных полей вокруг трансформаторной подстанции «Георгиевская» **Monitoring of electromagnetic fields around the transformer substation «Georgievskaya»**

Гончарь К. А.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Стрельников В. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведено изучение электромагнитных полей, создаваемых в пределах селитебной зоны трансформаторной подстанцией «Георгиевская» в г. Георгиевске Ставропольского края.

ABSTRACT: Studies of electromagnetic fields created within the residential zone by the transformer substation «Georgievskaya» in the city of Georgievsk of the Stavropol territory were carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: электрическое поле, магнитное поле, мониторинг, селитебная территория, промышленная частота.

KEYWORD: electric field, magnetic field, monitoring, residential area, industrial frequency.

В наше время уровень электромагнетизма в окружающей среде постоянно растет. Концентрация электромагнитных излучений, особенно в пределах населенных территорий уже достигла такой величины, что можно говорить о таком понятии, как общее электромагнитное загрязнение [1].

Известно, что электромагнитные излучения любых частотных диапазонов оказывают интенсивное влияние на живые объекты. Наибольшее воздействие электромагнитные поля оказывают на иммунную, половую, гуморальную и нервную системы [2].

Биологическая активность электромагнитных полей сегодня намного больше того естественного уровня, что установился в ходе развития биосистем и обуславливается воздействием естественных природных излучений [3].

Однако источники электромагнитных излучений сегодня окружают нас повсюду. Линии электропередач и трансформаторные подстанции могут создавать вокруг себя достаточно сильное электромагнитное поле, однако зачастую находятся в непосредственной близости от жилых построек [4].

Для города Георгиевска характерно существование таких интенсивных источников электромагнитных полей как трансформаторные подстанции и линии электропередач непосредственно на территории жилой зоны. Проблема заключается в том, что некоторые участки территории недопустимо близко примыкают к источникам электромагнитных полей, что приводит к необходимости снижения негативного воздействия электромагнитных полей.

Мониторинг электромагнитных полей является одним из необходимых мероприятий в данном случае. Для оценки влияния трансформаторной подстанции «Георгиевская» на окружающую среду были проложены три трансекты длиной 200 м. На каждой трансекте располагалось 4 пробных площадки, расстояние между которыми составляло 50 м. Первая трансекта совпадала с входящей на подстанцию линией электропередач напряженностью 110 кВ. Вторая трансекта совпадала с выходящей из подстанции линией электропередач. Третья трансекта была направлена на жилой сектор.

Измерение напряженности электрического и магнитного полей осуществлялось с помощью измерителя напряженности поля промышленной частоты «ПЗ-50». Прибор ПЗ-50 предназначен для измерения среднеквадратического значения напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты 50 Гц, возбуждаемых вблизи электроустановок высокого напряжения. В комплект прибора входят две измерительные антенны ЕЗ-50 и НЗ-50.

Электрическое и магнитное поля измерялись на высоте 2 м от поверхности Земли. Измерения проводились в каждой точке раздельно для трех ортогональных компонент векторов поля с последующим вычислением модуля результирующего вектора для электрического поля и для магнитного.

Полученные в результате измерений значения напряженности переменных электрических и магнитных полей оценивались в соответствии с гигиеническими требованиями, установленными действующими санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.2.000-2000.

Максимально зарегистрированный уровень напряженности электрического поля промышленной частоты составлял 3 кВ/м (допустимый уровень в жилой зоне согласно СанПиН 2.1.2.000-2000 равен 1 кВ/м). На второй и третьей трансектах превышений допустимых уровней не обнаружено. Анализ результатов измерений напряженностей электрического поля на исследуемой территории показал, что превышение нормативных значений наблюдается почти на всех пробных площадках по первой трансекте. Следует отметить, что по первой трансекте, что совпадает с входящей на подстанцию «Георгиевская» линией электропередач, наблюдается постепенное увеличение измеряемых показателей. На второй трансекте, совпадающей с выходящей от подстанции «Георгиевская» линией электропередач, показатели электрического и магнитного полей постепенно снижаются при удалении от подстанции. Аналогичная тенденция прослеживается и на третьей трансекте, которая была направлена на жилой вектор. Такое распределение может быть закономерным и определяться в следствие работы некоторых электроустановок на подстанции «Георгиевская».

Таким образом, снижение негативного воздействия электромагнитных полей на человека возможно с помощью мониторинга селитебной территории. Проведенные измерения позволяют оценить проблему воздействия переменных электромагнитных полей на селитебную территорию вокруг подстанции «Георгиевская» и разработать дальнейшие мероприятия по снижению нагрузки на окружающую среду.

Список литературы

1. Федорович, Г. В. Экологический мониторинг электромагнитных полей / Г. В. Федорович. – М., 2004. – 139 с.
2. Борисов, Б. М. К вопросу об оценке состояния здоровья населения в условиях антропогенного загрязнения окружающей среды / Б. М. Борисов // Экология промышленного производства. – 1999. – №1. – С.3-6.
3. Довбыш, В. Н. Электромагнитный мониторинг энергетических систем / В. Н. Довбыш, Ю. М. Сподобаев, М.Ю. Маслов. – М.: Академия Энергетики, 2006. – 151 с.
4. Атабеков, В.Б. Городские электрические сети/ В.Б. Атабеков, В.И. Крюков. – М.: Стройиздат, 1987. – 384 с.

**Влияние выбросов предприятия по транспортировке
нефтепродуктов на растительное сообщество
Impact of emissions enterprises for transportation
of petroleum products to plant community**

Драганова А. К.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Чернышева Н. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается проблема влияния выбросов предприятия по транспортировке нефтепродуктов на растительное сообщество территории. Приведены данные исследования видового разнообразия растительности на объекте. Представлена статистическая обработка полученных данных, а также сделаны соответствующие выводы.

ABSTRACT: The article deals with the problem of the impact of emissions of the enterprise for transportation of petroleum products on the regional community. The data of the study of species diversity of vegetation on the object are presented. The statistical processing of the obtained data is presented, and the corresponding conclusions are drawn.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: растительное сообщество, нефтепродукты, выбросы, видовое разнообразие.

KEYWORDS: plant community, petroleum products, emissions, species diversity.

Проблема загрязнения окружающей среды отходами различных производств существует с тех пор, как человечество начало активно использовать природные ресурсы для своих целей, добывать и разрабатывать их, преобразовывать и транспортировать. В настоящее время можно сказать, что человечество живет в эру углеводородов, так как нефтяная отрасль занимает главенствующую позицию в мировой экономике [1, 4].

Нефтепродукты относят к наиболее вредным химическим веществам, влияющим на окружающую среду самым негативным образом. К примеру, почва становится непригодной для жизни растений и микроорганизмов при содержании всего 2 г нефти на 1 кг почвы [2]. На исследуемом объекте были выявлены следующие выбрасываемые в атмосферу загрязнители: бензапирен, бензол, диоксид углерода, сажа, диоксид серы, оксид железа, ксилол, толуол, керосин, смеси углеводородов, пентилены, оксид углерода, предельные углеводороды, бензин, ацетон, пыль абразивная. Все эти вещества наносят значительный вред нормальной жизнедеятельности растений (хлороз и некроз тканей, снижение фотосинтетической способности листовых пластинок и т.д.). Поэтому в данной статье предлагается исследовать видовое разнообразие растительности, чтобы на основании этих данных сделать вывод о степени воздействия предприятия на произрастающую здесь растительность.

Исследование проводилось с помощью маршрутного метода на 3 площадках: внутри санитарно - защитной зоны (СЗЗ) предприятия, на ее границе и за пределами. Все растения были классифицированы [1], было подсчитано количество особей каждого вида. Полученные результаты видового разнообразия были рассчитаны по индексам Маргалефа, доминирования Симпсона, Шеннона и Пиелу, которые широко используются для аналитической обработки данных исследования [3].

В ходе исследования было выявлено, что видовое разнообразие увеличивается вблизи жилой зоны внутри СЗЗ, а также по направлению ветра и представлено характерными здесь сорными видами растительности, которые легко приспосабливаются к неблагоприятным условиям среды и «селятся» ближе к людям. Однако в наиболее удаленных точках за пределами СЗЗ растет число тех растений, которые более требовательны к внешним условиям и отсутствию загрязнений, поэтому произрастают в основном в лесной зоне. Статистическая обработка данных дала следующие результаты:

- по индексу Маргалефа можно сказать, что почти на всех точках видовое разнообразие сообществ приближено к среднему, однако на самых дальних от предприятия площадках этот показатель стремится к максимуму;

- по индексу Симпсона – на участках, находящихся ближе к предприятию, доминирование одного или нескольких видов выше, чем на других участках;
- по индексу полидоминантности разнообразие видов на всех участках сравнительно невелико;
- по индексу Шеннона можно судить о разнообразии видовых комплексов, поэтому территория за пределами СЗЗ, находящая в наибольшем удалении от источника загрязнения, обладает наибольшим видовым разнообразием;
- по индексу Пиэлу – виды на всех участках распределены неравномерно.

В целом можно сказать, что видовое разнообразие лесного массива, который расположен вблизи предприятия не является достаточно высоким, что говорит о наличии антропогенного воздействия даже на таком большом расстоянии.

Данное исследование позволило выявить изменения видового разнообразия на площадках, а также сделать вывод о воздействии объекта на растительные сообщества исследуемых участков: деятельность исследуемого предприятия негативно сказывается на растительном сообществе данной территории, что проявляется в уменьшении видового разнообразия и в преобладании сеgetальной растительности на примыкающей к предприятию территории.

Список литературы

1. Косенко, И. С. Определителя высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья / И. С. Косенко. – М.: Наука, 1970 – 615 с.
2. Маркизова, Н. Ф. Токсикология нефтепродуктов / Маркизова Н. Ф., Гребенюк А. Н., Башарин В. А – М.: Высшая школа, 2003. – 50 с.
3. Стрельников, В. В. Экологическая токсикология: учебник / В.В. Стрельников, И.В. Хмара, Н.В. Чернышева. – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2015. – 252 с.
4. Трембицкий, Г. А. Экологическая оценка воздействия ООО «Афипский НПЗ» на прилегающую территорию / Г. А. Трембицкий, Н.В. Чернышева. – В сб. «Вестник НТТМ КубГАУ». – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 109-112.

Влияние ОАО «Апшеронскрайгаз» на экологическое состояние зеленых насаждений
The influence of JSC «Apsheronskraygaz» on the ecological condition of green plantings

Изъятов Р. Р.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты инвентаризации зеленых насаждений на территории, прилегающей к объекту исследования.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: воздействие, инвентаризация, породы деревьев, категории состояния.

ABSTRACT: The article presents the results of the inventory of green spaces in the area adjacent to the object of study.

KEY WORDS: impact, inventory, tree species, categories of state.

Обеспечение населения природным газом является одной из первоочередных задач, стоящих перед экономикой Российской Федерации. В каждом районе Краснодарского края имеются предприятия, предназначенные для обеспечения населения газом, ремонта газового хозяйства, строительства и монтажа газового оборудования и др.

Объектом исследований является ОАО «Апшеронскрайгаз», расположенное в Апшеронском районе Краснодарского края на четырех площадках:

1. Площадка № 1 – производственная база, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, 78;

2. Площадка № 2 – ГНП (газонаполнительный пункт), г. Апшеронск, ул. Подлесная, 235;

3. Площадка № 3 – производственная база, г. Хадыженск, ул. Кирова, 95;

4. Площадка № 4 – производственная база, пгт. Нефтегорск, ул. Советская, 43.

Газотранспортной организацией в Апшеронском районе является ОАО «Апшеронскрайгаз». Объем транспортировки природного газа по сетям Общества за 2013 г. составил 70,901 млн. м³. Объем транспортировки природного газа в транзитном потоке – 18,509 млн. м³.

Это предприятие обеспечивает более 50 % жителей района газом и выполняет следующие задачи:

- эксплуатация объектов газового хозяйства, техническое обслуживание и ремонт наземных и подземных газопроводов, газового оборудования коммунально-бытовых предприятий, жилых домов и общественных зданий.

- пуско-наладочные работы газопроводов и газового оборудования предприятий бытового обслуживания, общественных зданий и жилых домов;

- капитальный ремонт объектов газового хозяйства, проведение технического освидетельствования объектов котлонадзора;

- строительство и монтаж газопроводов и газового оборудования;

раскачка газозовов и наполнение баллонов сжиженным газом, доставка сжиженного газа населению в баллонах [1, 4].

Производственная база ОАО «Апшеронскрайгаз» находится в центральной части г. Апшеронск на ул. Ворошилова, 78, в жилой зоне. Практически со всех сторон исследуемый объект граничит с жилой зоной, которая с юга и юго-востока располагается на расстоянии не более 5 м.

Одним из показателей воздействия промышленных предприятий на прилегающую территорию является состояние зеленых насаждений. При высоком уровне загрязнения атмосферного воздуха, почвенно-растительного покрова, растительность на прилегающих территориях находится в угнетенном состоянии.

Для оценки экологического воздействия ОАО «Апшеронскрайгаз» на прилегающую территорию была проведена инвентаризация зеленых насаждений, осуществляемая маршрутным методом. В ходе инвентаризации зеленых насаждений оценивался видовой состав растительности, а также проводилась оценка состояния древесных насаждений [1, 2, 3].

Всего в процессе исследований было проинвентаризировано 15 деревьев, относящихся к 4 породам, из них 6 – Тополь пирамидаль-

ный (*Pópulus nígra var. Itálica*), 4 – Береза белая (*Betula alba*), 3 – Робиния ложноакациевая (*Robínia pseudoacácia*), 2 – Ель обыкновенная (*Pícea ábies*).

При проведении инвентаризации зеленых насаждений оценивалось состояние деревьев по внешним признакам повреждения, каждому дереву была присвоена категория

Результаты проведенных исследований показали, что преобладающей породой деревьев на исследуемой территории является тополь пирамидальный (*Pópulus nígra*). Распределение проинвентаризированных деревьев по категориям состояния приведено.

На территории предприятия встречаются деревья 0, 1, 2 и 3 категорий, наибольшее количество деревьев относятся ко второй категории, то есть характеризуются как ослабленные, при этом наблюдались признаки местного повреждения ствола и наличие сухих веток. Это позволяет сделать вывод о том, что предприятие оказывает определенное влияние на состояние древесной растительности и прилегающей территории в целом.

Список литературы

1. Бгане, Д. М. Инвентаризация зеленых насаждений на территории, прилегающей к ОАО «КрЭМЗ» / Д. М. Бгане, Н.В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Армавир, 2017. – С. 179-182.

2. Клименко, В. А. Влияние ОСК ст. Брюховецкой на состояние растительности на прилегающей территории / В.А. Клименко, Н.В. Чернышева // Сб. статей по материалам 73-й науч. практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 г. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 32-35.

3. Неустроев, Д. Э. Экологическая оценка воздействия ООО «Командор Кубань» на компоненты окружающей среды / Д.Э. Неустроев, Н.В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар, 2018. – С. 196-199.

4. Стрельников, В. В. Прикладная экология / В. В. Стрельников [и др.]. – Краснодар: Изд. дом-Юг, 2012. – 452 с.

Влияние применения гуминовых препаратов на изменение показателей роста и развития растений риса
The effect of humic substances on the change rice plant growth and development indicators

Князева А. О.,
аспирант факультета агрономии и экологии
Стрельников В. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты исследования применения регуляторов роста гуминовой природы в технологии возделывания риса.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рис, гуминовые вещества, обработка семян, структура урожая, урожайность, качество, экологически безопасная продукция.

ABSTRACT: The article presents the results of the study of the use of growth regulators of humic nature in the technology of rice cultivation.

KEY WORDS: rice, humic substances, seed treatment, crop structure, yield, quality, environmentally safe products.

В настоящее время большое значение имеет получение экологически безопасной продовольственной продукции. Для снижения химизации растениеводства и увеличения выхода экологически безопасной продукции в технологии возделывания сельскохозяйственных культур применяются регуляторы роста растений [1, 3].

Целью работы являлось установить эффективность применения испытуемых гуминовых препаратов в технологии возделывания риса.

В качестве испытуемых регуляторов роста использовали препараты с широко спектром действия – Лигногумат Супер, Гидрогумин и Бигус. Эти препараты обладают стрессоустойчивым действием, повышают сопротивляемость растений к неблагоприятным

факторам окружающей среды, патогенным организмам. Они существенно влияют на процессы прорастания растений, усиливают их рост и оказывают положительное влияние на жизнедеятельность, урожайность и качество растительной продукции.

Из представленных в экспериментах регуляторов роста, наиболее эффективен Бигус (гумата калия из сапропеля), что объясняется присутствием в препарате уникального комплекса биологически активных веществ, выделенных из сапропеля (аминокислоты, ферменты, микроэлементы) [2, 4].

Основными элементами структуры урожая риса, способствующими его получению, являются число продуктивных стеблей, число и масса зерен с растения. Испытуемые препараты стимулировали процесс побегообразования, во всех опытных вариантах образовалось большее число продуктивных побегов (1,1-1,4 шт., в контроле – 1,0 шт.). Растения опытных вариантов сформировали, по сравнению с контрольными растениями, более крупные по длине метелки (15,6-16,2 см, в контроле – 14,9 см), с высокой озерненностью (125,7-150,2 шт., в контроле – 101,4 шт.) и зерновой продуктивностью (масса зерна с растения – 2,86-3,59, в контроле – 2,50 г). Пустозерность риса также меняется при применении регуляторов роста гуминовой природы (с 24,0 до 17,1 %).

Наиболее эффективной оказалась обработка семян риса препаратом Бигус, поскольку именно в этом варианте наблюдались самые высокие значения отмеченных показателей.

Существенное возрастание значений главных элементов структуры урожая (числа продуктивных побегов, числа зерен с растения и массы зерен) обусловило не только повышение урожайности риса, но и улучшение качества зерна.

Во всех опытных вариантах получена урожайность зерна риса, существенно превышающая контрольный вариант (68,7-71,2 ц/га, в контроле – 61,4 ц/га, НСР₀₅ – 3,1 ц/га). Максимальная прибавка урожая (16,0 %) получена в варианте с применением препарата Бигус.

Под действием испытуемых гуминовых препаратов формировалось более крупное и выровненное зерно (натура – 564,5-572,0 г, в контроле – 537,7 г; масса 1000 зерен – 27,8-28,5 и 26,4 г соответственно), высокостекловидное (94,5-98,5 %, в контроле – 88,5 %) и с более низким процентом трещиноватости (6,5-4,0 %, в контроле –

8,9 %).

Зерно лучшего качества формировалось при применении препарата Бигус, что обусловлено активизацией ассимиляционных процессов в растениях и рациональным перераспределением ассимилятов в зерно, улучшая при этом технологические свойства зерна.

Проведенные исследования позволили выявить наиболее эффективный гуминовый препарат из серии испытуемых. Максимальная прибавка урожая зерна риса высокого качества – 16,0 %, при урожайности в контроле – 61,4 ц/га, получена при обработке семян риса перед посевом раствором препарата Бигус (расход препарата – 500 мл/т семян, расход рабочего раствора – 10 л/т).

Очевидно, при применении гуминового регулятора роста Бигус, создается наиболее оптимальный пищевой режим и наиболее благоприятные условия для роста и развития растений риса, получения высокого урожая зерна риса.

Список литературы

1. Князева, А. О. Эффективность применения гуминовых препаратов в технологии возделывания риса / А. О. Князева, Н. В. Чернышева // Сб. тезисов по материалам II науч.-практ. конф. молодых ученых Всероссийского форума по селекции и семеноводству. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 214-216.
2. Орлов, Д. С. Свойства и функции гуминовых веществ. Гуминовые вещества в биосфере / Д. С. Орлов. – М.: Наука, 1993. – С. 16-27.
3. Чернышева, Н. В. Влияние препарата Гидрогумин на рост и развитие растений риса, урожайность и качество его зерна / Н. В. Чернышева, А. Я. Барчукова, В. В. Дирин // Труды Кубанского аграрного университета, 2016. – № 62. – С. 127-132.
4. Чернышева, Н.В. Урожайность и качество зерна риса в зависимости от применения в технологии его возделывания гуминовых препаратов / Н.В. Чернышева, А.О. Князева // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2018. – № 74. – С. 169-173.

**Оценка негативного воздействия деятельности
Гривенского газового месторождения Славянского района
на компоненты окружающей среды
Assessing the negative impact of activities Grivenskaya gas
fields of the Slavic area on components of the environment**

Козинец О. В.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается степень негативного воздействия бурения скважины буровой компании, Гривенского газового месторождения Славянского района Краснодарского края на компоненты окружающей среды, а именно на атмосферный воздух и почвенный покров.

ABSTRACT: The article deals with the degree of negative impact of drilling wells drilling company, Grivna gas field Slavic region of Krasnodar region on the components of the environment, namely the air and soil.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: газодобыча, система мониторинга, биомасса, древесная растительность, класс опасности, санитарно-защитная зона, загрязнение атмосферного воздуха, биопродуктивность.

KEY WORDS: gas production, monitoring system, biomass, woody vegetation, hazard class, sanitary protection zone, air pollution, bioproductivity.

К числу главных источников загрязнения поверхности и геологической среды относятся выбуренный шлам, буровые и тампонажные растворы с добавками химических реагентов, естественная фильтрация, закачка производственных отходов бурения в заколонное пространство пробуренных скважин [2].

Для качественного исследования деятельности буровой компании, необходимо поставить перед собой цель исследования: оценка Гривенского газового месторождения Славянского района Красно-

дарского края на компоненты окружающей среды. Гривенское газовое месторождение, Краснодарского края, Славянского района, х. Солодковский структурное подразделение Филиал ООО «Газпром добыча Краснодар».

Под строительство скважины отведен земельный участок, площадью 4,5 га, в том числе противовыбросовое оборудование (ПВО) 0,06 га, под водяную скважину 0.016 га, под подъездную дорогу к буровой и по буровой 0,35 Га.

Для исследования влияния бурения и строительства скважины Гривенское газовое месторождение на компоненты окружающей среды, был определен класс опасности предприятия с учетом загрязняющих атмосферу веществ и уточнена санитарно защитная зона по направлению господствующих ветров.

На предприятии в атмосферу выбрасывается 12 загрязняющих веществ – Барий сульфат пересчете на барий, окись углерода, азота диоксид, азота оксид, сажа, метан, смесь углеводородов предельных C₁-C₅ и др. С четом загрязняющих веществ, КОП для предприятия равен 100,6352669, следовательно, предприятие относится к четвертой категории опасности. Концентрация загрязняющих веществ на ее границе не превышает допустимых ПДК. Ближайший населенный пункт находится в 5 км, от места бурения [3].

Мониторинговые исследования показали, что вблизи площадки строительства и подъездных к ней автодорог наблюдается угнетение растительности и животных [5].

Максимальное угнетение почвенной мезофауны отмечается на территории строительства скважины. В почвенных образцах в пределах площадки, видовое разнообразие почвенных животных минимально. Причинами этого являются: отсутствие полночленных растительных сообществ, сильное уплотнение почвы техникой, насыщение почвенного воздуха вредными газообразными веществами, загрязнение нефтепродуктами.

Видовой состав растительности и продуктивности колеблются в широких пределах. А именно, проанализировав полученные результаты можно сделать вывод, что показатели первичной продуктивности зависят не только от наличия или отсутствия антропогенного воздействия, но определяются также характером и степенью этого воздействия. Так, минимальная продуктивность фитоценозов отмечается в точках, расположенных непосредственно в зоне мак-

симального влияния завода. В точке, где отмечается высокая интенсивность движения автотранспорта, наблюдается угнетение фитоценозов [4].

В ходе исследований было установлено, что Гривенское газовое месторождение, расположенное вблизи х. Солодковский Славянского района Краснодарского края оказывает негативное воздействие на прилегающую территорию.

В качестве мер по улучшению экологической обстановки можно предложить: 1) обновить оборудование на основе современных технологий; 2) проводить своевременное техническое обслуживание оборудования; 3) следить за своевременной утилизацией отходов строительства; 4) провести биологическую рекультивацию территории, строительства скважины [1].

Список литературы

1. Стрельников, В. В. Прикладная экология : учебник / В. В. Стрельников, Г. П. Гудзь, Д. С. Скрипник, И. В. Хмара и др. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Стрельников, В. В. Социальная экология: учебник / В.В. Стрельников, Т.П. Францева. – Краснодар: Изд. дом–Юг, 2012. –

3. Стрельников, В. В. Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Прикладная экология»: учебно-метод. пособие / В. В. Стрельников, Е. В. Суркова, А.Г. Сухомлинова, Т. П. Францева, В. Г. Живчиков. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2011. – 40 с.

4. Сухомлинова, А. Г. Техногенные системы и экологический риск: учебно-методическое пособие для выполнения практических занятий для бакалавров по направлению 022000.62 – Экология и природопользование. учебно-метод. пособие / В. В. Стрельников, Е. В. Суркова, А.Г. Сухомлинова, Т. П. Францева. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2014. – 169 с.

5. Ткачева Е. А., Францева Т. П., Сухомлинова А. Г., Суркова Е. В. / Экологическая оценка влияния деятельности Смоленское управление аварийно-восстановительных работ ООО «Газпром трансгаз Краснодар» на компоненты окружающей среды // Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко 29–30 ноября 2016 г. – С. 1844-18245.

**Экологическое состояние полезащитных лесных полос в
с. Кулешовка Белоглинского района
Ecological state of forest shelter belts in the village of
Kuleshovka, Beloglinsky District**

Коник Д. С.,
магистрант 2-го факультета агрономии и экологии
Мельченко А. И.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В результате инвентаризации исследуемых лесных полос было выявлено, что все они имеют непродуваемую конструкцию, а, следовательно, низкую способность защиты от ветровой эрозии. Более 50 % деревьев имеют разного вида повреждения на стволах и кроне.

ABSTRACT: As a result of the inventory of the studied forest belts, it was revealed that all of them have a wind-proof structure, and, consequently, a low ability to protect against wind erosion. More than 50% of trees have different types of damage on the trunks and crown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвентаризация, полезащитные лесные полосы, ветровая эрозия, древесная порода.

KEYWORDS: inventory, forest shelter belts, wind erosion, wood.

Почвы Кубани являются очень плодородными, то позволяет получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур. Но почвы практически всех районов подвержены ветровой эрозии [1, 2, 3]. Поэтому для решения данной проблемы в 60 х гг. XX в. началась интенсивная работа по насаждению полезащитных лесных полос в Краснодарском крае.

Одним из районов, который интенсивно подвержен ветровой эрозии является Белоглинский район. Он находится в северной зоне края и восточные ветра достигают здесь 15 м/с [4].

Главной целью работы было оценить состояние полезащитных лесных полос изучаемого района. Основная задача состояла в определении конструкций изучаемых лесных полос, а также состава и

состояния древесно-кустарниковых пород.

В системе полезащитных лесных полос имеются основные и сопутствующие лесные полосы. Основные располагаются перпендикулярно действию господствующего ветра, а вспомогательные – поперек основным.

Для характеристики состояния полезащитных лесных полос было выбрано две основных и две сопутствующих лесных полосы. На протяжении каждой из них было взято по три пробные площадки (размером 15×20 м). Основная лесная полоса состоит из шести рядов, вспомогательная – из пяти. Главная древесная порода представлена гледичией трехколочковой, сопутствующая порода – шелковицей белой, а кустарниковая порода – смородиной черной.

При закладке изучаемые лесные полосы имели ажурную и продуваемую конструкцию, что позволяло более эффективно бороться с ветровой эрозией на полях. При определении конструкции лесных полос во время исследования было обнаружено, что все они в настоящий момент имеют непродуваемую конструкцию, что говорит об их низкой способности снижения скорости ветра.

Для характеристики состояния древесно-кустарниковых пород была проведена их инвентаризация с определением категории состояния каждого растения. На каждой пробной площадке основной лесной полосы было исследовано по 20 деревьев главной породы, 20 – сопутствующей и 20 – кустарники. Пробная площадка вспомогательный лесных полос включала в себя 20 сопутствующих пород и 30 – главных.

В результате проведенной инвентаризации на исследуемых лесных полосах было обнаружено, что большинство растений пятой – шестой категории являются кустарниками, многие из которых отсутствовали вообще.

В результате проведенной инвентаризации были получены следующие данные

Главная порода:

0 категория – 20 %;

1 категория – 25 %;

2 категория – 10 %;

3 категория – 15 %;

4 категория – 10 %;

5 категория – 10 %;

- 6 категория – 10 %;
- Сопутствующая порода:
- 0 категория – 20 %;
- 1 категория – 20 %;
- 2 категория – 15 %;
- 3 категория – 10 %;
- 4 категория – 15 %;
- 5 категория – 15 %;
- 6 категория – 5 %;
- Кустарники:
- 0 категория – 10 %;
- 1 категория – 10 %;
- 2 категория – 25 %;
- 3 категория – 10 %;
- 4 категория – 10 %;
- 5 категория – 20 %;
- 6 категория – 15 %.

К деревьям нулевой и первой категории относятся 70 % – главная порода и 20 % сопутствующая. На 60 % поврежденных кустарников и деревьев имеется изреженная крона.

При визуальной оценке было замечено, что у большинства деревьев и кустарников поврежден ствол, имеется большое количество сухой кроны, а также было замечено сокоотечение на стволе и ветвях.

Список литературы

1. Барышман, Ф. С. Основы защитного лесоразведения на Кубани / Ф. С. Барышман – Краснодар, 1968. – 191с.
2. Барышман, Ф. С. Лесоразведение в комплексе мер защиты почв от эрозии / Ф. С. Барышман – Краснодар, 1975. – 88с.
3. Иванова, А. Л. Агролесомелиорация / А. Л. Иванова, К. Н. Кулика – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2006. – 746 с.
4. Хадько, Е. В. Моя малая Родина Белоглинский район / Е. В. Хадько. – Белая глина: «Родная земля», 2009 – 76 с.

**Оценка производственной деятельности
ООО «КУБАНЬ-Тэкс» на экологическое состояние во-
сточной части г. Краснодара**
**Assessment of production activities «KUBAN-Tack» on
the ecological state of the eastern part of Krasnodar city**

Кравцов М. В.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается степень негативного воздействия деятельности предприятия услуг по перевозкам, на примере ООО «Кубань-ТЭкс», на прилегающую территорию восточной части г. Краснодара. Был проанализирован состав загрязняющих веществ и влияние их на растительные сообщества.

ABSTRACT: The article discusses the degree of negative impact of the company's transportation services, for example, LLC «Kuban-Tack» on the adjacent territory of the Eastern part of Krasnodar. The composition of pollutants and their impact on plant communities were analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: система мониторинга, биомасса, древесная растительность, класс опасности, санитарно-защитная зона, загрязнение.

KEY WORDS: monitoring system, biomass, woody vegetation, hazard class, sanitary protection zone, pollution.

Постоянной экологической проблемой городских территорий является загрязнение компонентов окружающей среды, в том числе и атмосферного воздуха. Свой вклад в загрязнение атмосферы городов вносят автотранспортные хозяйства. В цивилизованном мире ни одно государство не обходится без автомобильного транспорта, а также его эксплуатации и ремонта, что, в свою очередь, сопровождается выделением загрязняющих веществ. Проблема, связанная со снижением негативного воздействия на атмосферный воздух является актуальной [2].

В связи с этим цель работы – оценка производственной дея-

тельности предприятия по перевозкам на компоненты окружающей среды урбозкосистемы г. Краснодар, на примере ООО «Кубань-ТЭкс».

Экологическая документация организации помогла подробно изучить загрязняющие вещества, образующийся на предприятии, а также выявить закономерность между выбрасываемыми веществами и источниками загрязнения (участок, цех) [3]. В ходе исследования было установлено, что организованным источником выброса является отопительный агрегат, а неорганизованным источником является открытая стоянка.

Анализируя данные можно сказать, что концентрация на границе СЗЗ таких вещества, как диоксид азота, превышает значения ПДК более, чем в 3 раза. Превышение было установлено в районе участка Открытая стоянка в сторону жилой зоны (северо-восточное направление), следовательно рациональным было бы провести мероприятие по строительству крытой стоянки [1]. Данное мероприятие достаточно затратное и по времени и финансово, но его проведение в будущем позволило бы значительно снизить показатели концентрации.

На ООО «Кубань-ТЭкс» КОП=2597,2, с учетом расчета по приоритетным загрязняющим веществам, следовательно, предприятие относится к третьей категории опасности, что соответствует нормам в постановлении (СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

Объект исследования относится к третьему классу опасности, то его санитарно-защитная зона должна быть равна 300 м, которая не соблюдается, т.к. расстояние от промплощадки до ближайшей жилой зоны составляет 100 м в северо-восточном направлении. По данным видно, что при северо-восточном ветре взвешенные вещества достигают наибольшего рассеивания, именно этот ветер является наиболее опасным для жилой зоны. Жилая зона в юго-западном и северо-восточном направлении подвержена загрязнению.

В ходе исследований было установлено, что на территории присутствует древесная и травянистая растительность. Из древесной растительности присутствует как хвойная, так и лиственная. Общее количество деревьев – 12 шт. Хвойные породы без призна-

ков ослабления (хвоя зеленая блестящая, крона густая), что нельзя сказать о лиственных – листва меньше и светлее обычной, преждевременно опадает, присутствуют сухие ветви.

Особое внимание стоит обратить на амброзию полыннолистную, которая располагается в юго-западной части предприятия, справа от поста ТО и ТР, аккумуляторного цеха и, непосредственно, за ними, вдоль забора. Площадь заросшей территории составляет приблизительно 300 м². Так как амброзия полыннолистная – один из наиболее опасных сорняков-аллергенов, то необходимо провести мероприятие по ее удалению [4].

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что изучаемое предприятие ООО «Кубань-ТЭкс» оказывает негативное воздействие на атмосферный воздух. Для снижения антропогенной нагрузки требуется проведение комплекса мероприятий таких как инженерная реконструкция пыле- и газоулавливающих систем, а также - высадка молодых саженцев на территории в соответствии с направлениями господствующих ветров.

Список литературы

1. Ларькин, И. В., Францева Т. П. / Оценка экологического состояния городской среды посредством методов визуальной экологии // Экологические аспекты развития современной цивилизации: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей; г. Армавир, 23 марта 2017 г. – Армавир : РИО АГПУ, 2017, С. 153-157.
2. Стрельников, В. В. Прикладная экология : учебник / В. В. Стрельников, Г. П. Гудзь, Д. С. Скрипник, И. В. Хмара и др. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.
3. Стрельников, В. В. Социальная экология: учебник / В.В. Стрельников, Т.П. Францева. – Краснодар: Изд. дом–Юг, 2012. –
4. Францева, Т. П. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды / Т. П. Францева, Н. В. Чернышева, В. В. Стрельников, И. В. Хмара // учеб. пособие, Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2017. – 113 с.

Влияние эрозионных процессов на урожайность кукурузы на примере балки ст. Платнировской

Кравчуненко А. Р.,
студентка 1-го курса факультета агрономии и экологии
Хмара И. В.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается влияние эрозионных процессов балочной системы на урожайность кукурузы.

ABSTRACT: This article contains information on the effect of erosion processes on corn yield.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рельеф, эрозионные процессы, балка, сельское хозяйство.

KEYWORDS: relief, erosion processes, beam, agriculture.

В Краснодарском крае площадь, занятая формами флювиально-го рельефа (промоинами, балками и оврагами), составляет более 125 тыс. га. К потерянными склоновым землям относят не только площадь промоин и балок, но и труднодоступные для хозяйственного использования прибалочные и меж овражные участки, становится очевидным, что в ближайшие годы огромные площади ценных кубанских земель станут неудобным для хозяйственной деятельности. Поэтому борьба с флювиальными формами рельефа является важным условием рационального землепользования.

Развитие отрицательных форм рельефа становится серьезной угрозой для местного хозяйства. Балки всегда древнее оврагов и в них очень часто можно наблюдать хорошо сохранившиеся террасы или их следы, которых нередко уже нет в главной долине. Рост балки влечет за собой сокращение земель, пригодных для ведения сельского хозяйства. Защита почв от эрозии имеет важное значение на различных уровнях от местного до краевого.

В процессе своего развития эрозионная форма рельефа проходит следующий путь: эрозионная борозда – рытвина – промоина –

овраг – балка – речная долина [1]. Балки – это эрозионные формы, в большинстве случаев образующиеся на равнинах платформенных областей. Таким образом в условиях незначительного углубления происходит расширение оврага, выработка плоского дна, пологих склонов и закрепление их растительностью. Имея временный водоток, долина оказывает большое влияние на процесс почвообразования. Из-за условий периодически повышенного увлажнения в днищах балок формируются лугово- и луговато-черноземные уплотненные почвы. В более глубоких же балочных понижениях, где наблюдается образование верховодки и в той или иной степени длительный застой поверхностных вод, выделяют лугово-черноземные уплотненные кратковременно и временно переувлажняемые [2].

Для исследования влияния эрозионных процессов на урожайность кукурузы были выбраны два участка балки, в окрестностях станции Платнировской. Первый участок, расположенный в северо-западной части станции, ежегодно (с 1941г.) подвергался продольной распашке склонов с целью профилактики водной эрозии и сглаживания рельефа, а на втором – в северо-восточной части станции, постоянных агромероприятий не проводилось.

Крутизна склона, на первом участке составляет 1-3° (склоны слабо заметные), на втором участке – 5-15° (склоны очень пологие). По интенсивности проявления эрозионных процессов различают две модели эрозии: нормальную (природную, естественную) и ускоренную (природно-антропогенную). На обоих участках эрозионные процессы отмечались в двух формах: плоскостной (склоновой) и линейной (русовой). За последние три года наблюдается, смыв грунта на 5,4см и 26,2см на первом и втором участках соответственно. Эрозионные процессы осуществляются временными водотоками, которые возникают при снеготаянии и после ливней. В целом эрозия почв, снижает почвенное плодородие, разрушает земли и одновременно активизирует проявление многих других почвообразующих процессов, тем самым наносит ущерб земельным ресурсам нашего региона, увеличивает загрязнение гидросферы, ухудшает условия обитания флоры и фауны, всей окружающей человека природной среды [3].

Выбор культуры для посева на исследуемых участках был

обоснован тем, что кукуруза весьма чувствительна к недостатку влаги, соответственно водный режим почв формирующийся в пониженных формах рельефа предположительно оказывает положительное влияние на ее урожайность [1, 3]. Поэтому исследуемые участки были засеяны кукурузой сорта «Гибрид Краснодарский 194 МВ». Агротехнические и агрохимические условия на обоих участках были идентичными.

Посев кукурузы на участках проходил с 20, по 23 апреля, а первые всходы было видно уже в начале мая. В период роста растений, наблюдался годовой максимум осадков, который в июле составил 76 мм. Урожай собирали в начале сентября. Урожайность первого участка составила 51 ц/га, а со второго участка 43ц/га. Значительная разница в числах дает понять, что регулярно проводимые на первом участке агромероприятия благоприятно влияют на урожайность кукурузы. Можно предположить. Что отсутствие профилактических действий против эрозии привело к снижению урожайности второго участка почти на 17 %, относительно первого.

Таким образом, при развитии эрозии земли исключатся из сельскохозяйственного производства, а на смытых почвах резко снижается урожай культур. Вместе с тем при систематическом применении противоэрозионных агромероприятий можно значительно повысить урожай культур, получать больше дохода с каждого гектара сельскохозяйственных земель. Именно поэтому защита почв от эрозии является очень важной частью проблемы охраны природы.

Список литературы

1. Рудяга, А. С. Продуктивность кукурузы на зерно в зависимости от технологии выращивания на выщелоченном черноземе западного предкавказья / А. С. Рудяга, А. М. Азаренко, И. С. Сысенко. – Труды КубГАУ, 2007. – № 9. – С. 135-141.
2. Стрельников, В. В. Учение о гидросфере : учебник / В.В. Стрельников, И.В. Хмара. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2015. – 243 с.
3. Стрельников, В. В. Прикладная экология : учебник / В. В. Стрельников, Г. П. Гудзь, Д. С. Скрипник, И. В. Хмара и др. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

**Биоразнообразие и первичная продуктивность фитоценоза
в зоне предполагаемого воздействия химического склада
ОАО «Воронцовское»**
**Biodiversity and primary productivity of phytocenoses in the
area of the expected impact of the chemical warehouse
of JSC «Vorontsovskoye»**

Куприянов С. Е.,
магистрант 2-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены исследования и представлены результаты биоразнообразия и первичной продуктивности фитоценоза.

ABSTRACT: Studies have been carried out and the results of biodiversity and primary productivity of phytocenosis have been presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фитоценоз, поле, лес, дорога, продуктивность.

KEY WORDS: phytocenosis, field, forest, road, productivity.

Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду масштабно и весьма разнообразно. Биологическое разнообразие является одним из основных показателей устойчивости и степени сложности изучаемой экосистемы. Антропогенный прессинг оказывает значительное воздействие на численность видов, входящих в структуру растительных сообществ. Исследование биоразнообразия фитоценозов представляет собой один из наиболее важных аспектов в исследовании качества окружающей среды.

В результате исследования установлено, что в зоне лесополосы биоразнообразие представлено наибольшим количеством видов. Доминирующим видом Эгилопс цилиндрический (*Aegilops cylindrica*). Наименее встречающимся видом оказался блошнякиспанский (*Scolymus hispanicus*).

Учет первичной продуктивности проводился по точкам мониторинговых исследований. Выбрано три типа местообитания: лесополоса, поле и около дороги. Для исследования выбирались точки с

одинаковыми местообитаниями. Было выбрано по пять точек для каждого типа местообитания. На поверхности почвы (выбирался участок 25х25 см) срезались все травянистые растения. Результаты по каждому типу суммировались, и выводилось среднее значение. По усредненным показателям был сделан расчет накопления первичной биомассы за месяц и за год по формуле:

$$\sum P_1 = M * 30, \sum P_1 = M * 365,$$

где: $\sum P_1$ – биомасса, накопленная за определенный промежуток времени;

M – растительная масса в точке [1].

В лесополосе:

за месяц: $\sum P_1=86,37*30=2591,10$ г=2,591 кг;

за год: $\sum P_1=86,37*365=31525,05$ г=31,525 кг.

В поле:

за месяц: $\sum P_1=61,56*30=1846,92$ г=1,846 кг;

за год: $\sum P_1=61,56*365=22470,86$ г=22,470 кг.

Около дороги:

за месяц: $\sum P_1=45,74*30=1372,20$ г=1,372 кг;

за год: $\sum P_1=45,74*365=16695,10$ г=16,695 кг.

В результате исследований было установлено, что на 1 га лесополос приходится 1277,98 кг растительной массы, это на 30,84 и 662,98 кг больше, чем на 1 га в поле и около дороги соответственно. Таким образом, можно сделать вывод о том, что наиболее высокая первичная продуктивность (растительная масса) имеет наибольшие показатели в местообитаниях с наименьшей антропогенной нагрузкой, т.е в лесополосе.

Список литературы

1. Методы полевых экологических исследований : учеб. пособие / авт. Коллектив: О.Н. Артаев, Д.И. Башмаков [и др.] ; ред.кол.: А. Б. Ручин (отв. ред.) [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. Ун-та, 2014. – 412 с.

Экологическая ситуация Кавказского биосферного заповедника на территории Кордона «Лагонаки» Ecological situation of the Kavkazsky biosphere reserve in the territory of the Cordon «Lagonaki»

Мариенко А. А.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье была охарактеризована экологическая ситуация Кордона Лагонаки с помощью методов биоиндикации. Проведена оценка качества воздуха и состояние растительности на выбранных трансектах.

ABSTRACT: In this article, the ecological situation of Cordon Lagonaki was characterized using bioindication methods. The air quality and vegetation condition was evaluated on selected transects.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Кавказский заповедник, КПП (контрольно-пропускной пункт), биоиндикация, флуктуирующая асимметрия, лишайники, хлороз, некроз, Кордон.

KEYWORDS: Caucasian Reserve, checkpoint, bioindication, fluctuating asymmetry, lichens, chlorosis, necrosis, Cordo.

Кавказский заповедник имени Шапошникова – самая большая природная территория расположенная на Северном Кавказе, которая находится под охраной. Кордон – постоянный или временный пост охраны заповедников. Кордоны устанавливаются с целью исследований и наблюдений за состоянием растительного и животного мира. КПП (контрольно-пропускной пункт), автостоянка, а также кафе для туристов находятся в пределах кордона Лагонаки. Всевозможного рода производств (промышленных), которые воздействовали бы на загрязнение атмосферного воздуха не обнаружено в процессе исследования. В заповеднике имеются разнообразные и уникальные представители флоры, например, виды с ограниченным распространением (эндемики) или виды прошлых эпох (реликты) [1].

Цель исследования: оценить экологическую ситуацию в Кав-

казском биосферном заповеднике на территории Кордона «Лагонаки».

Основные задачи исследования заключались в проведении методов биоиндикации, с помощью которых можно оценить качество воздуха и состояние растительности на Кордоне.

В проведении исследований, направленных на определение качества воздуха был выбран метод оценки состояния хвои сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*). Вечнозеленость сосны и малая поверхность хвоинок способствует повышенному влиянию на нее загрязнителей, что делает ее более уязвимой [2].

В летний период были выбраны трансекты с пробными площадками для проведения методов биоиндикации. Около дороги была проложена первая трансекта, на которой были выделены по три пробные площадки, размером 10×10 м. Между собой они находятся на расстоянии 500 м друг от друга. А также в глубине леса, на расстоянии 500 м от дороги, была проложена вторая трансекта с такими же пробными площадками. Эти трансекты использовались для всех выбранных методов биоиндикации. Эти трансекты удобны тем, что на них произрастают необходимые породы деревьев для проведения исследований. Так, у сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) отбирались хвоинки (200 шт), чтобы определить повреждение и усыхание хвои, были выявлены хлорозы и некрозы. береза повислая (*Betula pendula* [2].

На первой трансекте по результатам исследований было обнаружено 97 хвоинок с усыханием и повреждением. Качество воздуха для таких показателей считается приемлемым (категория «относительно чисто»). А на второй трансекте поврежденных хвоинок было всего 50 шт (чистый воздух). Основным источником загрязнения является автодорога и поток автотранспорта туристов.

Также для определения загрязнения воздуха использовались лишайники, так как именно они являются наиболее чувствительными к загрязнению. Модельной породой дерева также была выбрана сосна обыкновенная. На ней оценивалось проективное покрытие лишайниками с двух сторон дерева. Лишайники – это особая форма жизни, которая представляет собой симбиоз водоросли и гриба. На высоте 1,3 м (т.е. расстояние приподнятой руки) по периметру дерева прикладывалась специальная, размером 10×10 см палетка. На площадках в глубине леса наблюдалось большое количество ли-

шайников, степень их проективного покрытия была высокая (40-60%). Что касается лишайников на первой трансекте, то частота их встречаемости невелика (20-30%). Чем выше покрытие деревьев лишайниками, тем чище воздух [3].

Исследования по флуктуирующей асимметрии растений как тест-систем были проведены на тех же пробных площадках двух выбранных трансект, как около дороги, так и в глубине леса. Благодаря этому методу можно выявить нарушение симметрии листовых пластинок. Симметрия показывает уровень техногенного воздействия на растения. Индикационным растением была выбрана береза повислая (*Betula pendula*), эта порода дерева наиболее четко отражает степень достоверности полученных результатов этим методом. На состояние березы территории охраняемых зон, оказывает сильное влияние запыленность и автотранспорт отдыхающих туристов. Чистое состояние (1 балл) наблюдается в глубине леса, но также преобладает состояние тревоги вдоль трассы (3 балл по оценке качества окружающей среды)

Таким образом, состояние Кордона Лагонаки в Кавказском заповеднике можно считать удовлетворительным, так как промышленных производств рядом нет, проективное покрытие лишайниками высокое, что говорит о чистоте воздуха, серьезных нарушений нет. Одним из основных источников загрязнения здесь является автотранспорт туристов и не соблюдение экологических правил людьми.

Список литературы

1. Белюченко, И. С. Оценка состояния речных систем степной зоны края и предложения по улучшению их экологической ситуации / И. С. Белюченко, Н. Н. Мамась. – Экологические проблемы Кубани / Краснодар, 2005. – С. 198.
2. Белюченко, И. С. Биомониторинг состояния окружающей среды: / И. С. Белюченко, Е. Ф. Федоненко, А. В. Смагина. – Учебное пособие / Краснодар КубГАУ, 2014. – С.153.
3. Мелехова, О. П. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование / О.П. Мелехова. – Учебное пособие/ Москва, 2007. – С. 45-60.

Влияние агротехнических приемов на урожайность озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте
The influence of agricultural practices on the yield of winter wheat in the lowland-western agrolandscape

Магомедтагиров А. А.,
магистрант 2-го курса факультета агрономии и экологии
Бойко Е. С.,
ст. преподаватель кафедры общего и орошаемого земледелия.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен вопрос применения различных основных обработок почвы на урожайность озимой пшеницы в условиях низинно - западинного агроландшафта.

ABSTRACT: The article discusses the use of various basic soil treatments for the yield of winter wheat in the lowland-western agrolandscape.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Озимая пшеница, система основных обработок, урожайность.

KEY WORDS: Winter wheat, the main processing system, yield.

Озимая пшеница одна из главных культур, обеспечивающих продовольствием страну. Площади посевов под данную культуру в Краснодарском крае составляют более 576 тыс. га. Средняя урожайность варьирует от 56 ц/га до 66,4 ц/га [2,4].

Для дальнейшего реализации биологического потенциала этой культуры необходимо создать оптимальный водно-воздушный и пищевой режим почвы. Особенно это важно в мочарных агроландшафтах Кубани, где в следствии гидроморфизма отмечается резкое обесструктуривание почвы, переуплотнение, снижение степени аэрации и доступности воды для роста растений [1,3].

Целью исследований явилось изучение влияния различных обработок почвы на урожайность озимой пшеницы сорта Васса.

Опыты проводились в десятипольном травяно-

зернопропашном севообороте, на полях КФХ «Житница» Тимашевского района . Общая площадь делянки 168 м², повторность опыта трехкратная. предшественник люцерна 2-го года жизни.

Варианты обработок: 1) отвальная – разноглубинная вспашка плугом под все культуры севооборота; 2) безотвальная – разноглубинная обработка плоскорезом под все культуры, 3) поверхностная – дискование в два следа под все культуры севооборота на глубину до 6 см.

Опыт показал , что на фоне отвальной обработки была самая низкая плотность и она составила 1,38-1,40 г/ см³, безотвальная обработка показала результат хуже и он составил 1,42-1,44 г/ см³, на варианте с применением дискования была самая высокая плотность в пахотном и подпахотном горизонте и составила 1,48-1,49 г/ см³.

Самая высокая ассимиляционная площадь листьев отмечается на варианте с применением отвальной обработки - 172,1 см² на растении, что 17,4 см² больше варианта с применением поверхностной обработки. На этом же варианте отмечены, увеличение структуры урожая, количества продуктивных стеблей, числа зерен в колосе, и масса зерна с колоса

Урожайность зерна озимой пшеницы в среднем за два года самая высокая сформировалась по вариантам с отвальной и безотвальной обработками почвы, и составила 58,7 и 55,6 ц/га соответственно. Самая низкая урожайность получена по поверхностной обработке – 44,5 ц/га.

По экономической эффективности наиболее высокие показатели достигнуты по отвальной и безотвальной обработке почвы. Наибольший чистый доход 45 065 руб. с 1 га получен на безотвальной обработке почвы [5].

Список литературы

1. Великанова Л.О., Экономическая и биоэнергетическая оценка альтернативных технологий возделывания озимой пшеницы в условиях центральной зоны Краснодарского края /Л. О. Великанова, Н.С., Курносова, Е. И. Трубилин, Е. С. Бойко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 138.

С. 60-77.

2. Ничипуренко Е. Н. Влияние системы удобрений на фоне отвальной обработки на продуктивность озимой пшеницы на мочарных почвах центральной зоны Краснодарского края / Е. Н. Ничипуренко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам XII Всерос. конф. молодых ученых (5–8 февраля 2019 г.) / отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 233-234 с.

3. Ничипуренко Е. Н. Влияние гербицидов на урожайность кукурузы в центральной зоне Краснодарского края / Е. Н. Ничипуренко, В. П. Василько // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам XI Всерос. конф. молодых ученых (29–30 ноября 2017 г.) / отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 202-203 с.

4. Позднякова А.В., Влияние технологии выращивания на продуктивность озимой пшеницы при прямом посеве в центральной зоне Краснодарского края / Позднякова А.В., Магомедтагиров А.А. // сборник VI международной конференции «Летние научные чтения» г. Киев 2018 С. 59-64.

5. Шевцов В.М. Адаптационное значение признака залегания узла кушения /В. М. Шевцов, Н.Г. Малюга, Т. Я. Бровкина, Е.С. Рудяга // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2008 №14. С.71-79.

Влияние производственной деятельности ООО «Командор Кубань» на состояние почвенной мезофауны
The impact of production activities of «Commander of Kuban» on the state of the soil mesofauna

Неустроев Д. Э.,
магистрант 2-го курса
факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты исследования состояния почвенной мезофауны в точках проведения мониторинговых исследований окружающей среды ООО «Командор Кубань».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство мебели, загрязнение, почвенные организмы, биомасса, встречаемость.

ABSTRACT: The article presents the results of the study of the state of soil mesofauna at the points of environmental monitoring studies of LLC «Comandor Kuban».

KEY WORDS: furniture production, pollution, soil organisms, biomass, occurrence.

Рост объемов производства мебели отражает современное состояние благосостояния населения. Так, в Краснодарском крае в настоящее время ввиду увеличения численности населения, улучшения материального состояния, подъема экономики, растет и количество предприятий разного уровня, производящих мебель. К таким производствам относится и общество с ограниченной ответственностью ООО «Командор Кубань», расположенное в г. Краснодаре, по адресу: ул. Ставропольская, 223.

ООО «Командор Кубань» производит и продает кухонную, корпусную мебель, шкафы-купе в нескольких магазинах, расположенных в разных районах г. Краснодара, г. Новороссийске, г. Сочи. Центральный офис расположен по адресу: г. Краснодар, ул. Ставропольская, 223, в жилой зоне, со всех сторон располагаются различные жилые и офисные помещения.

Собственный полный производственный технологический цикл позволяет изготавливать как мебельные детали, так и непосредственно саму мебель.

Производственная деятельность осуществляется на производственной площадке (пос. Яблоновский, ул. Связи, 9), на которой располагаются:

- цех по производству мебели;
- КПП;
- стоянка для автомобилей;
- навес для необработанной древесины;
- зона отдыха;
- столовая;
- склад готовой продукции.

Исследования по экологической оценке воздействия ООО «Командор Кубань» на компоненты окружающей среды проводились в летний период 2018 г.

Одним из показателей негативного воздействия какого-либо производства на окружающую среду, является угнетение жизнедеятельности и снижение видового разнообразия живых организмов, в том числе, почвенных. Для получения объективной информации об изменениях различных параметров природной среды, в том числе почвенной мезофауны, была использована трехвекторная система мониторинга. От границ территории ООО «Командор Кубань» были проложены три линейные трансекты.

Первая трансекта была направлена к основному объекту аккумуляции загрязняющих веществ – жилому сектору (юг).

Вторая трансекта была направлена на запад для определения степени воздействия на природные системы.

Третья трансекта была расположена по господствующему направлению ветра, к юго-западу от предприятия. Фоновая точка располагалась в северном направлении в 300 м от предприятия.

На каждой трансекте располагались по 4 точки (на расстоянии 50 м от предприятия, 100 м, 200 м и 300 м). В точках производились отборы проб и осуществлялся их анализ.

Отбор проб почвы и анализ на наличие и состояние почвенных организмов показал наличие в пробах 6 отрядов беспозвоночных и их личинок. Такое низкое видовое разнообразие и низкая встречаемость представителей почвенной мезофауны позволяет сделать вы-

вод о высоком уровне антропогенной нагрузки и негативном воздействии исследуемого предприятия на почву и организмы, в ней живущие.

Наибольшее разнообразие представителей почвенной мезофауны отмечено в точке 13 (контрольная точка), поскольку она располагается на большом расстоянии от предприятия в зеленой зоне, где наблюдается наименьшее антропогенное воздействие на почву. Низкое видовое разнообразие мезофауны отмечено в точках 1, 5, 9, 11 и 11, что, вероятно связано с воздействием загрязняющих веществ и физических факторов на почву, а, следовательно, на почвенные организмы. Низкие показатели численности почвенной мезофауны отмечены также в точках, находящихся вблизи автомобильных дорог и на территории предприятия.

Таким образом, из проведенных исследований можно сделать вывод о негативном влиянии производственной деятельности предприятия по производству мебели, на жизнедеятельность почвенной биоты. Существенно снижается ее видовое разнообразие, уменьшается количественный состав почвенной биоты, что, по-видимому, связано с использованием токсичных веществ при производстве мебели и активным воздействием транспорта, вызывающего уплотнение почвы.

Список литературы

1. Неустроев, Д. Э. Экологическая оценка воздействия ООО «Командор Кубань» на компоненты окружающей среды / Д. Э. Неустроев, Н. В. Чернышева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар, 2018. – С. 196-199.
2. Оленич, Л. А. Экологическая оценка воздействия ОАО ТК «Прогресс» на компоненты окружающей среды / Л. А. Оленич, Н. В. Чернышева // Сб. статей по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 685-687.
3. Постников, Е. В. Экологическая оценка воздействия ОАО «Отраденское ДРСУ» на прилегающую территорию / Е. В. Постников, Н. В. Чернышева // Сб. статей по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 692-694.

**Изменения содержания общего гумуса в почве
травяно-зернопропашного севооборота в зависимости от
системы удобрений в низинно-западинном агроландшафте**
**Changes in the total humus content in the soil of grass-grain
cultivating crop rotation depending on the fertilizer system in
the lowland-western agrolandscape**

Ничипуренко Е. Н.,
аспирант 1-го курса факультета агрономии и экологии
Магомедтагиров А. А.,
ассистент кафедры общего и орошаемого земледелия
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена система удобрений в семипольном севообороте и ее влияние на количество гумуса по ротациям в низинно-западинном агроландшафте.

ABSTRACT: The article considers the system of fertilizers in the seven-field crop rotation and its impact on the amount of humus by rotation in the lowland-western agrolandscape.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Гумус, система удобрений, органические удобрения.

KEY WORDS: Humus, fertilizer system, organic fertilizer.

Гумус – основное органическое вещество в почве необходимое для роста и развития сельскохозяйственных культур. Процент гумуса может изменяться в зависимости от культур произрастающих на данной территории. Пропашные культуры отрицательно влияют на содержание гумуса в почве, т.к. поглощают больше питательных элементов, чем способны возратить. Зернобобовые культуры восстанавливают плодородие почвы. Следовательно, севооборот должен содержать все виды сельскохозяйственных культур [1,2].

В нашем опыте мы рассматриваем и применение удобрений разных видов: Органические включают в себя заделку корнепожневных остатков и внесение 80 т/га навоза в семипольном севообороте включающем в себя: люцерну, озимую пшеницу,

кукурузу, сахарную свеклу и сою; Минеральная система удобрений N525 P370 K410; За контроль взят вариант без внесения удобрений.

Целью нашей работы было установить влияние системы удобрений на содержание гумуса в почве от закладки опыта в 1991 году до четвертой ротации в семипольном севообороте.

В исследовании установлено, что на фоне минеральных удобрений перед закладкой опыта в горизонте 0-20 см. количество гумуса составляло 2,67% в четвертой ротации количество гумуса уменьшилось на 0,07%, в горизонте 20-40 см количество гумуса, составляло 2,50 % в четвертой ротации процент не изменился. На фоне органических удобрений на глубине 0-20 до закладки опыта процент гумуса был 2,67 во время четвертой ротации процент увеличился до 2,87; в подпахотном горизонте 20-40 до закладки опыта было 2,50%, а во время четвертой ротации 2,70%. На варианте без внесения удобрений в слое 0-20 см до закладки опыта содержание гумуса было 2,67% в четвертой ротации оно составило 2,61%, в горизонте 20-40 см процент был 2,50 в четвертую ротацию изменился в отрицательную сторону и составил 2,44%.

Самый высокий процент гумуса относительно контроля при применении органических удобрений 2,87 в горизонте 0-20 см. и в горизонте 20-40 содержание гумуса 2,70%.

Следовательно, положительный эффект на плодородие почвы оказывает только применение органической системы удобрений.

Список литературы

1. Магомедтагиров А.А./ Влияние технологии возделывания люцерны на плодородие чернозема выщелоченного в низинно - западном агроландшафте центральной зоны Краснодарского края/ Магомедтагиров А.А. // Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Коцаев. Краснодар, 2019 С. 231-232.

2. Ничипуренко Е. Н. Влияние системы удобрений на фоне отвальной обработки на продуктивность озимой пшеницы на мочарных почвах центральной зоны Краснодарского края / Е. Н. Ничипуренко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам XII Всерос. конф. молодых ученых (5–8 февраля 2019 г.) / отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 233-234 с.

История, видовое разнообразие и распространение лагенарии *Lagenaria vulgaris* Ser. в работах

Н. И. Вавилова

History, species diversity and distribution of *Lagenaria vulgaris* Ser. in the works of N.I. Vavilova

Пасхалиди В. Г.,
магистрант факультета агрономии и экологии

Цаценко Л. В.,

д.б.н., профессор

Савиченко Д. Л.,

аспирант

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ работ академика Н.И. Вавилова по поиску информации о культуре лагенарии. Найдена информация по ее видовому разнообразию, возможным путям возникновения и использованию в быту человека.

ABSTRACT: The analysis of the works of academician N.I. Vavilova to search for information about the culture of the *Lagenaria*. Found information on its species diversity, the possible ways of occurrence and use in human life.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лагенария, видовое разнообразие, археогенетика, Н.И. Вавилов.

KEY WORDS: *lagenaria*, species diversity, archeogenetics, N.I. Vavilov.

Изучение истории растений дает обширный материал по культуре распространения, использованию, технологии возделывания и видовому разнообразию. Информацию о культуре мы берем из книг, а также по образам растений, которые могут быть отражены в картинах, гобеленах, фресках, мозаике, малой пластике, керамике, монетах и марках [4].

В работах академика Н.И. Вавилова дается многостороннее описание растений, мест их обитания, особенностей возделывания,

а также уделено внимание названию растений. Лингвистический анализ позволяет исследователю выявить очаги происхождения культуры, проследить время ее интродукции в том или ином регионе. Для уточнения проблемы происхождения культурных растений Н.И. Вавилов считал целесообразным использовать одновременно данные археологии, истории и лингвистики. Целесообразность использования разнообразных и разносторонних методологических приемов связана еще и с тем вопросом, что многие явления в историческом аспекте протекают одновременно. По этой причине в работах Н.И. Вавилова можно встретить широкое использование различных названий одних и тех же растений у разных народов.

В задачу наших исследований входил анализ данных по культуре лагенарии на основе работ Н.И. Вавилова. В ходе анализа удалось выявить несколько информационных блоков: возможные пути возникновения, использование в быту человека, видовое разнообразие, многофункциональное применение. Н.И. Вавилов выделяет два центра происхождения лагенарии: Индийский центр (Бирма и Ассам) и Среднеазиатский очаг происхождения культурных растений. Горлянка или тыква бутылочная, представлена в Южной Азии многими сортами.

Как пишет Н.И. Вавилов: «Культурная флора Нового Света в доколумбово время, как можно определенно утверждать в настоящее время является совершенно самостоятельной, представленной видами и даже родами, чуждыми Старому Свету. Насколько мы знаем, только одно растение Старого Света достигло Америки до Колумба и возделывалось уже земледельцами древних цивилизаций Центральной и, возможно, Южной Америки, это горлянка – *Lagenaria vulgaris* Ser., плоды которой использовались для посуды. Однако, как показали наши исследования в Гватемале и Мексике, в 1930 г., в отличие от Старосветских разнообразных сортов *Lagenaria vulgaris*, горлянка Центральной Америки представлена немногочисленными формами. В доказательство ее древнего происхождения Н.И. Вавилов анализирует труды античных авторов по агрономии и отмечает ряд особенностей: «Для рода *Lagenaria* – горлянки, возделываемой для получения посуды, наоборот, имеется много данных о знакомстве с ней древних римлян и греков. Ее описывают Колумелла, Плиний. В диком виде, она, по-видимому, встречается в Индостане (Малабаре) и Абиссинии. Горлянка изображена на ри-

сунке в «Herbarius Patavia impressus» в 1485 г., т.е. до открытия Америки» [1].

Путешествуя по Средней Азии, Н.И. Вавилов отмечал разнообразные посевы тыквенных культур, в том числе и лагенарии. «Как и во всей Средней Азии, бахчеводство в Хорезме имеет большое значение, до 3-4% от всей посевной площади отводится под посевы дынь, арбузов и тыкв. На первом месте, на посевах стоят дыни, за ними арбуз, и сравнительно менее возделывается тыква. Почти во всех хозяйствах, хотя бы по нескольку растений, сеют горлянку, и очень редко, главным образом около Хивы Ташауза и Ургенча» [3].

В обиходе хивинского земледелия горлянка, местное название которой – «кяде», является очень существенным растением. Крупные экземпляры ее, вмещающие до ведра воды, служат вместо посуды. Мелкоплодные формы культивируются специально для хранения жевательного табака – «насарара», их раскрашивают в разные цвета и узоры. В культуре Хорезма, горлянка *Lagenaria vulgaris* Ser на узбекском – «сукяде». Одной из задач генетики и селекции является поиск удобных и информативных модельных объектов для установления законов наследования. Впервые в работах Н.И. Вавилова лагенария рассматривается как удобный объект по плейтропному действию генов, т.е. множественное действие одного гена сразу на несколько признаков, иногда на десятки признаков. «В последние два года работы проведены кроме пшеницы на бахчевых: дыне, тыкве, горлянках, которые представляют удобные объекты в силу колоссальной амплитуды количественной изменчивости, выражающейся в сотнях и тысячах раз» [2].

Таким образом, применяя разносторонние методологические подходы к анализу истории растений, можно получить обширную информацию по целому блоку целевых вопросов и одним из таких подходов является анализ произведений академика Н.И. Вавилова.

Список литературы

1. Вавилов Н.И. Проблемы селекции. Роль Евразии и Нового Света в происхождении культурных растений. Изд-во Академии наук СССР. Москва-Ленинград, 1960. – Т.2. – 520 с.

2. Вавилов Н.И. Ботанико-географические особенности селекции // Н.И. Вавилов. Избранные произведения: в 2 т. Л. : Наука, 1967. – Т.1. – 405 с.

3. Вавилов Н.И. Центры происхождения культурных растений // Н.И. Вавилов. Избранные произведения: в 2 т. Л. : Наука, 1967. – Т.1. – 247 с.

4. Цаценко Л.В. Агро-ботанические характеристики лагенарии (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) в образах и символах / Л.В. Цаценко // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2013. – № 7 (091). – С. 710-721. – IDA [article ID]: 0911307048. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/48.pdf>.

**Влияние гербицидов на урожайность кукурузы
в центральной зоне Краснодарского края**
**The effect of herbicides on corn yield in the central zone of the
Krasnodar Territory**

Позднякова А. В.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Магомедтагиров А. А.,
ассистент кафедры общего и орошаемого земледелия
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ В статье рассмотрены вопросы влияния засоренности посевов на урожайность кукурузы в центральной зоне Краснодарского края.

ABSTRACT The article discusses the impact of crop debris on corn yield in the central zone of the Krasnodar Territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Кукуруза, гербицид, урожайность, зерно.

KEY WORDS: Corn, herbicide, yield, grain.

Кукуруза одна из основных зерновых культур для питания человека, её площадь в Краснодарском крае 644 тыс. га. Её урожайность зависит от количества осадков в году и технологии возделывания. Урожайность по краю изменяется от 40 ц/га до 75 ц/га. Основной задачей для выращивания кукурузы является уничтожение сорной растительности [1].

Сорная растительность отрицательно влияет на развитие кукурузы в связи с тем, что поглощают питательные вещества из почвы и влагу, которая необходима для роста и развития сельскохозяйственных растений [2].

Целью исследования было установить влияние химических препаратов на рост и развитие кукурузы.

За контрольный вариант был принят гербицид Цендер 1,4 л/га т.к. исследования проводились с целью замены данного гербицида на предприятии. Изучаемые гербициды: Стеллар 1,25 л/га, Кордус Плюс 0,4 кг/га + Тренд 0,2 л/га, Элюмис 1,3 л/га. в 3-х кратной повторности. Ширина учётной делянки была 6 м, а длина 10 м. Гибрид

Ладожский 391 АМВ.

Урожайность на контроле составила 49,7 ц/га. На варианте с применением Элюмис 1,3 л/га урожайность составила 65,3 ц/га, что на 15,6 больше относительно контроля. На варианте, где посевы кукурузы были обработаны Стелларом 1,25 л/га урожайность составила 63,2 ц/га, что на 13,5 ц/га, что выше контроля, но меньше чем на варианте Элюмисом 1,3 л/га. . На варианте, где посевы были обработаны Кордус Плюс 0,4 кг/га + Тренд 90 0,2 л/га урожайность зерна была 61,1 ц/га, что на 11,4 больше чем на контроле.

Данные показывают, что лучший вариант для выращивания кукурузы на зерно это Элюмис 1,3 л/га.

Самая низкая урожайность без учёта контроля была на варианте Кордус Плюс 0,4 кг/га + Тренд 90 0,2 л/га.

Следовательно, применение новых гербицидов к которым еще не адаптировалась сорная растительность считается целесообразным т.к. новые средства защиты растений значительно увеличили урожайность кукурузы.

Список литературы

1. Ничипуренко Е. Н. Влияние системы удобрений на фоне отвальной обработки на продуктивность озимой пшеницы на мочарных почвах центральной зоны Краснодарского края / Е. Н. Ничипуренко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам XII Всерос. конф. молодых ученых (5–8 февраля 2019 г.) / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 233-234 с.

2. Ничипуренко Е. Н. Влияние гербицидов на урожайность кукурузы в центральной зоне Краснодарского края / Е. Н. Ничипуренко, В. П. Василько // 4 Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам XI Всерос. конф. молодых ученых (29–30 ноября 2017 г.) / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 202-203 с.

3. Матирный А. Н. Влияние различных систем обработки почвы на засоренность посевов кукурузы на зерно в условиях Западного Предкавказья/А. Н. Матирный, Т. В. Логойда, А. А. Макаренко// Сб. статей по материалам VIII международной научно-практической конференции, посвящается 95-летию Кубанского государственного аграрного университета. -Краснодар: КубГАУ, 2017. -С. 280-282.

**Оценка влияния производственной деятельности
ООО «ФАНАГОРИЯ – АГРО» на экологическое состояние
окружающей среды**
**Assessment of the impact of production activities OOO
«PHANAGORIA – AGRO» on the ecological state of the
environment**

Приходько М. А.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Францева Т. П.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье оценивается негативное воздействие винзавода ООО «Фанагория – Агро» на прилегающую территорию, а именно на атмосферный воздух и почвенный покров. Был проанализирован состав загрязняющих веществ и отходов производства.

ABSTRACT: The article assesses the negative impact of the winery LLC «Phanagoria – agro» on the surrounding area, namely the air and soil. The composition of pollutants and industrial wastes was analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пищевое производство, система мониторинга, биомасса, древесная растительность, класс опасности, санитарно-защитная зона.

KEY WORDS: food production, monitoring system, biomass, woody vegetation, hazard class, sanitary protection zone.

Научно-технический прогресс, рост населения и увеличение производственной деятельности человека в различных отраслях хозяйства с каждым годом увеличивают негативное воздействие на природу [1]. Таким образом, проблема загрязнения природной среды является наиболее актуальной в любой экосистеме. В атмосферу в результате деятельности предприятия выбрасывается около 60 т/год загрязняющих веществ, а именно в атмосферу выделяются 4 основных загрязняющих веществ таких как оксид углерода (CO), диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂) и взвешенные вещества. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3, 4 классам опасности.

Предприятие относится к 3 классу, (СЗЗ – 300 м), с учетом загрязняющих веществ, которая не соблюдается, в юго-западном направлении, следовательно, здесь возможно увеличение негативного воздействия со стороны выбросов предприятия, переносимых господствующим северо-восточным ветром.

По результатам инвентаризации зеленых насаждений, можно сделать вывод, что преобладающей породой хвойных деревьев является сосна обыкновенная. В целом состояние всех деревьев удовлетворительное – преобладают деревья 1 категории, но достаточно большой процент деревьев 3 и 4 категории, что подтверждает негативное антропогенное воздействие. Изучение травянистой растительности показало, что наибольший показатель биопродуктивности наблюдается в теплое и солнечное время года [1].

Контрольная площадка располагается в северно-западном направлении на расстоянии 1000 м от предприятия, в лесополосе под деревом, здесь травянистые сообщества представлены злаковым разнотравьем. Наибольшее количество экземпляров обнаружилось в направлении к жилому сектору, а наименьшее количество экземпляров почвенной мезофауны в точках вблизи источника загрязнения. Это обусловлено непосредственным влиянием пылевых выбросов производства, имеется загрязнение почвы веществами, попадающими в почву вместе с газообразными выбросами предприятия.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что изучаемое предприятие ООО «Фанагория – Агро» оказывает негативное воздействие на состояние окружающей среды. Для снижения антропогенной нагрузки требуется проведение комплекса мероприятий таких как инженерная реконструкция пыле- и газоулавливающих систем, а также - высадка молодых саженцев на территории в соответствии с направлениями господствующих ветров.

Список литературы

1. Мешковая О. О., Францева Т.П. Impact of Trade and retail complexes on the environment (Воздействие торгово-розничных комплексов на окружающую среду) // Сборник научных трудов, *Colloquium-journa, (Warszawa, Polska)*, №5, 2017. – 4-6 с.

Влияние деятельности ООО «Прогресс» на состояние растительности, произрастающей на прилегающей территории
The impact of the activities of ООО «Progress» on the state vegetation growing on the adjacent territories

Прокошин Д. В.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты изменения видового состава и биомассы травянистой растительности, произрастающей на прилегающей территории в зависимости от удаления от предприятия.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязнение, растительность, биомасса, удаление от предприятия.

ABSTRACT: The article presents the results of changes in the species composition and biomass of herbaceous plant-news growing in the surrounding area, depending on the distance from the enterprise.

KEY WORDS: pollution, vegetation, biomass, distance from the enterprise.

Существенную роль в экономике Российской Федерации играет металлургическая отрасль промышленности. Результаты ее деятельности занимают ведущее место в экспортной политике государства и влияют на увеличение ВВП.

Несмотря на свою экономическую значимость, отрасль входит в первую пятерку отраслей промышленного производства по количеству выбросов в атмосферный воздух. Обработка металлов на металлургических предприятиях различного объема производства сопровождается загрязнением всех компонентов окружающей среды, особенно атмосферного воздуха. Выбросы в атмосферный воздух в свою очередь, сопровождаются загрязнением почвенно-растительного покрова, вызывая образование «техногенных пустошей» вокруг крупных заводов [1, 2, 3].

Мелкие предприятия по производству различных металлоконструкций располагаются чаще всего непосредственно в населенных пунктах, что создает дополнительную негативную нагрузку на экологическое состояние прилегающих территорий.

Основной целью исследований является оценка экологического воздействия производства металлоконструкций на предприятии ООО «Прогресс» на прилегающую территорию.

Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс» – это предприятие с многолетним стажем работы в сфере изготовления изделий из нержавеющей стали и металлоконструкций. ООО «Прогресс» располагается по адресу: г. Краснодар, ул. Демуса, 9. Со всех сторон исследуемый объект окружают производственные здания и сооружения.

Поскольку ООО «Прогресс» можно оценить как точечный источник загрязнения прилегающей территории, то в основе разработанной системы мониторинговых наблюдений лежит метод 3-х векторного анализа. От территории предприятия были отмечены 3 трансекты, расположенные по направлению преобладающих ветров и уклона местности, на которых были заложены площадки для отбора проб. Фоновая точка располагалась в северном направлении на расстоянии в 500 м от источника загрязнения, где отсутствуют различные виды антропогенного воздействия.

Одним из аспектов оценки воздействия ООО «Прогресс» на прилегающую территорию являлось исследование состояния травянистой растительности.

Известно, что состояние растительности во многом зависит от степени загрязнения атмосферного воздуха. В зоне наибольшего загрязнения атмосферного воздуха растительность всегда более слабая и количество ее незначительно, что выражается в отсутствии или доминировании тех или иных экологических групп.

В точках, расположенных в 10 м от границ предприятия (точки 1, 4, 7) видовой состав травостоя скуден, преобладают злаковые культуры (пырей ползучий, мятлик узколистный, овсяница луговая и др.), как наиболее устойчивые к воздействию антропогенных факторов. Низкое видовое разнообразие и отсутствие бобовых свидетельствует о нарушении естественного фитоценоза.

В фоновой точке наблюдается наличие всех экологических групп растений, в том числе и бобовых ($0,35 \text{ кг/м}^2$). В остальных

точках видовое разнообразие немногочисленное, в большинстве точек мониторинга вообще отсутствуют бобовые, что свидетельствует о высокой степени воздействия предприятия на прилегающую территорию.

В точках 1, 4 и 7 наблюдается наименьшая первичная биопродуктивность. В этих точках общая биомасса растительности ниже, чем в других, а сами растения более слабые и угнетенные. Максимальные значения первичной биопродуктивности растений отмечены в точках 3, 6, 8 и 9. Эти точки находятся на удалении от территории предприятия, соответственно загрязняющие вещества оседают на надземных частях растений в меньшей степени, что в целом сказывается на экологическом состоянии прилегающей территории. В фоновой точке отмечена максимальная первичная биопродуктивность травянистой растительности (2,15 кг/м²).

Таким образом, в результате проведенных исследований можно сделать вывод о том, что исследуемое предприятие ООО «Прогресс», относящееся к строительной отрасли, оказывает негативное воздействие на прилегающую территорию, что выражается в угнетении растительности, снижении ее видового разнообразия и снижении первичной биологической продуктивности.

Список литературы

1. Магулян А.О. Экологическая оценка воздействия ООО «Леско» на окружающую природную среду / А.О. Магулян, Н.В. Чернышева // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – С. 34-36.

2. Клименко В.А. Влияние ОСК ст. Брюховецкой на состояние растительности на прилегающей территории / В.А. Клименко, Н.В. Чернышева // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 32-35.

3. Стрельников В.В. Экологическое нормирование: учебник / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 472 с.

**Экологическая оценка территории в зоне влияния
несанкционированной свалки, расположенной
в юго-западной части пгт. Ильского, Северского района**
**Environmental assessment of the area affected by the
unauthorized landfill located in the South-Western part of the
village Ilskiy, Seversky district**

Симонова Н. С.,
магистрант 2-го курса факультета агрономии и экологии
Мельченко А. И.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе рассматриваются проблемы влияния несанкционированных свалок на окружающую среду, проанализированы загрязняющие вещества, накапливающиеся в почве в результате влияния свалки.

ABSTRACT: The work considers the problems of the impact of unauthorized landfills on the environment, analyzed pollutants that accumulate in the soil as a result of the impact of landfills.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: окружающая среда, несанкционированная свалка, тяжелые металлы, почва, отходы, мусор, загрязняющие вещества, лабораторное исследование.

KEYWORDS: environment, unauthorized landfill, heavy metals, soil, waste, garbage, pollutants, laboratory testing.

На всех стадиях своего развития человек тесно связан с окружающим его миром. Но с тех пор, как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось. Кроме того, что объем этого вмешательства с каждым годом возрастает, оно стало еще более разнообразным. Все это грозит человечеству глобальной экологической катастрофой [3].

Человек не может жить, не оставляя после себя бытовые отходы, в том числе и твердые бытовые отходы (ТБО). Количество их зависит от величины города, характера используемых в нем отопи-

тельных систем и вида топлива, от развития сети общественного питания, степени городского благоустройства, местного климата, наконец [5]. В среднем принято считать, что на одного жителя в год накапливается 250 кг мусора. В каждом доме образуется огромное количество ненужных материалов и изделий.

Мы на грани кризиса: количество мусора постоянно растет, а места для свалок становится все меньше [2].

Актуальность изучения образования свалок и их влияние на окружающую среду не становится меньшей, напротив, с годами она увеличивается, так же как с годами увеличивается количество твердых бытовых отходов, выбрасываемых человеком.

В качестве объекта исследования была выбрана территория несанкционированной свалки, расположенной в юго-западной части пгт. Ильского в Северском районе. Изучаемый объект располагается в горной местности на 354 м над уровнем моря, на юго-западе пгт. Ильского в Северском районе. В 636 м к северо-востоку от свалки находится жилая зона пгт. Ильского.

В состав несанкционированной свалки в результате визуально-обобщенного анализа входят основные доли твердых бытовых отходов, представлены отходами из резины: покрышки, автомобильные коврики, резиновые сапоги. Обнаружены отходы из пластмассы, бумаги, металла, стекла, текстиля, садово-парковых и пищевых отходов, каждые из которых выделяют загрязняющие вещества и могут накапливаться в почве.

Чрезмерное накопление на полигонах твердых бытовых отходов (ТБО) тяжелых металлов может вызвать разрушение целостности биоты и природного комплекса в целом. Помимо этого, тяжелые металлы прямо воздействуют на растения и, поступая в них, нарушают обмен веществ, снижают их продуктивность [1,2].

Почва служит конечным накопителем токсичных веществ. Она повсеместно загрязняется различными инородными компонентами: выхлопными газами двигателей, нефтепродуктами, смазочными материалами, твердыми бытовыми отходами, выбросами промышленных предприятий, металлической и синтетической пылью. Тяжелые металлы, как правило, концентрируются в приповерхностном слое почвы от 0 – до 10 (20) см [4].

Накопления тяжелых металлов в почве нарушает физико-химическое равновесие природной системы и дает толчок ряду

процессов, действующих на почвенные свойства [1].

На изучаемой территории были отобраны пробы почвы, в точках согласно составленной системе мониторинговых исследований, далее были проведены лабораторные исследования почвы на валовое содержание следующих тяжелых металлов: Zn, Cu, Pb, Cd.

Лабораторный анализ показал что, наибольшее валовое содержание всех исследуемых тяжелых металлов наблюдается в точках, приближенных к территории несанкционированной свалки.

Наибольшее содержание Zn (21,75 мкг/л), Cu (21,45 мкг/л), Pb (32,15 мкг/л), Cd (0,13 мкг/л) приходится на точку 2.1. Данные показатели связаны с приближенностью данной точки к местам скопления отходов, и расположению направления преобладающего ветра.

Наименьшие концентрации Zn, Cu, Pb отмечены в фоновой точке, что касается Cd, то в точках, удаленных от мест скопления отходов, его не обнаружено, как и в фоновой точке.

Полученные концентрации валового содержания тяжелых металлов были проанализированы в аккредитованной лаборатории и, результаты анализа сравнены с ПДК, превышений обнаружено не было.

Список литературы

1. Алексеев, Ю. В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. — Л., 1987. — 305 с.
2. Бобович, Б. Б. Переработка отходов производства и потребления / Б. Б. Бобович, В.В. Девяткин. — М., 2000. — 178 с.
3. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013 году» // Сайт Министерства и природных ресурсов и экологии Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=138762>
4. Мельченко, А. И. Экологический мониторинг: учебник / А. И. Мельченко. — Краснодар: Издательский Дом — Юг. — 2012. — 372с.
5. Мельченко, А. И. Концепции современного естествознания: учебник / А.И. Мельченко. — Краснодар: Издательский Дом — Юг, 2015. — 416с.

**Оценка степени негативного влияния деятельности
АО «КНПЗ – «КРАСНОДАРЭКОНЕФТЬ»
на атмосферный воздух
Assessment of the degree of negative impact of activities of
JSC "Kuibyshev refinery "COMPANY» on atmospheric air**

Шевацуков Т. Г.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследовалась степень негативного воздействия деятельности предприятия по переработки нефти и нефтепродуктов, на атмосферный воздух, на примере АО «КНПЗ – КЭН». Был проанализирован состав загрязняющих веществ, отходов производства, исследовано состояние атмосферного воздуха.

ABSTRACT: The article deals with the degree of negative impact of the company's activities for the processing of oil and petroleum products, on the air, on the example of JSC "KNPZ – KEN". The composition of pollutants, industrial wastes was analyzed, the state of atmospheric air was investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мониторинг, древесная растительность, класс опасности, санитарно-защитная зона, загрязнение атмосферного воздуха.

KEY WORDS: monitoring, woody vegetation, hazard class, sanitary protection zone, air pollution.

Нефте содержащие отходы представляют значительную опасность для окружающей среды в городах и пригородах, являясь потенциальным опасным источником загрязнения природы. В связи с этим изучение эксплуатации нефтеперерабатывающего завода Краснодарского края – Краснодарский нефтеперерабатывающий завод – «Краснодарэконепть», особо важно. Бензины, дизельное топлива и мазут – продукты производства предприятия. Завод располагается в городе Краснодаре Краснодарского края, являясь

крупным источником загрязнения компонентов окружающей среды. В связи с чем тема исследований весьма актуальна [1].

Цель исследования заключается в комплексной оценке негативного влияния деятельности АО «КНПЗ – КЭН» на компоненты окружающей среды, а в частности атмосферного воздуха.

Всего на предприятии образуется 15 наименований загрязняющих веществ, из них твердых – 1 вид, жидких/ газообразных – 14.

1 класса опасности – 1 вещество, 2 класса опасности – 4 вещества, 3 класса опасности – 5 веществ, 4 класса опасности – 3 наименования. Всего, веществ поступающих в атмосферный воздух 481,10 т/год, твердых веществ – 0,53 т/год, жидких/газообразных 480,57 т/год, из них больше всего приходится на долю углеводов предельных C_{12} - C_{19} и алканы C_6 - C_{10} : 269,84 и 139,77 т/год соответственно.

Анализ экологической документации АО «КНПЗ – КЭН» показал, что на исследуемом предприятии имеется 45 источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из которых 20 – организованных и 25 – неорганизованных[3]. Загрязнители, поступающие в атмосферный воздух – диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бутан, бензол и предельные углеводороды (около 89 %).

Деятельность предприятия сопровождается образованием 27 видов отходов производства и потребления. Общая масса ожидаемого образования отходов, с учетом отходов принятых от сторонних организаций, предполагается равной 16935,819 т.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, АО «КНПЗ – КЭН» относится к I классу опасности, что позволяет установить размеры нормативных СЗЗ: для технологической площадки завода – 1000 м.

После уточнения размеры СЗЗ для технологической площади АО «КНПЗ – КЭН» в восточном и северо-восточном направлении были уменьшены с 1000 м до 925 и 485 соответственно. Для товарно-сырьевой базы и очистных сооружений размер уточненной СЗЗ был увеличен до 1000 м практически по всем направлениям.

Инвентаризация древесных насаждений, на территории АО «КНПЗ – КЭН» показала, что в санитарно-защитной зоне и на территории предприятия произрастает 136 экземпляров, принадлежащих к 13 семействам, из них преобладающими являются Ивовые (18 %), Каштановые (10 %) и Березовые (7 %).

Анализ распределения деревьев по категориям показал, что большая часть деревьев относится ко 2-й категории состояния, такие деревья могут иметь повреждения ветвей и ствола. Всего 4 дерева (3 %) относятся к 4 категории, т.е. на стволе и ветвях возможны признаки жизнедеятельности стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); обильные водяные побои, частично усохшие или усыхающие.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что предприятие АО «КНПЗ – КЭН» оказывает негативное влияние на атмосферный воздух.

Список литературы

1. Стрельников, В. В. Прикладная экология : учебник / В. В. Стрельников, Г. П. Гудзь, Д. С. Скрипник, И. В. Хмара и др. – Краснодар : Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Стрельников, В. В. Социальная экология: учебник / В. В. Стрельников, Т. П. Францева. – Краснодар: Изд. дом – Юг, 2012. – 243 с.

3. Стрельников, В. В. Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Прикладная экология»: учебно-метод. пособие / В. В. Стрельников., Е. В. Суркова, А. Г. Сухомлинова, Т. П. Францева, В.Г. Живчиков. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2011. – 40 с.

4. Стрельников В. В. Глобальные и региональные системы природопользования и устойчивое развитие Учебно-методическое пособие по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование»: учебно-метод. пособие / В. В. Стрельников., Е. В. Суркова, А. Г. Сухомлинова, Т. П. Францева. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2011. – 52 с.

Биоиндикация атмосферного воздуха по состоянию хвои сосны обыкновенной на территории предприятия «Кристалл» АО фирмы «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева
Bioindication of atmospheric air as the needles of scots pine in the territory of the enterprise «Crystal» AO firm «Agrocomplex» named after N.I. Tkachev

Школьная С. В.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Чернышева Н. В.,
профессор кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена проблема загрязнения атмосферного воздуха. Для диагностики качества воздуха был выбран метод биоиндикации по состоянию хвои сосны обыкновенной. Исследования показывают влияние выбрасываемых заводом загрязняющих веществ на выбранную породу дерева.

ANNOTATION: The article deals with the problem of air pollution. For the diagnosis of air quality, a bioindication method was chosen based on the state of the pine needles. Studies show the effect of pollutants emitted by the plant on the selected wood species.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: биоиндикация, сосна обыкновенная, атмосферный воздух, загрязняющие вещества, некрозы, хлорозы.

KEY WORDS: bioindication, scotch pine, atmospheric air, pollutants, necrosis, chlorosis.

Важнейшим фактором, влияющим на здоровье человека, является качество атмосферного воздуха. В результате промышленной деятельности загрязнение воздуха значительно возросло, и во многих уголках нашей страны концентрации некоторых загрязняющих веществ превышают предельно допустимые нормы.

Основными источниками загрязнения воздуха на предприятиях по переработке сахарной свеклы можно считать выбросы котель-

ной. Так, при сжигании мазута и твердого топлива вместе с диоксидом углерода, парами воды и азотом в атмосферу выбрасываются окислы серы, азота, углерода, сажи, а также пыль и дым. Окись углерода очень опасна для человека. Накапливаясь в гемоглобине, она лишает возможности поступления в кровь кислорода. Окислы азота вызывают отек легких [3].

Сосна является наиболее чувствительным и важнейшим индикатором техногенного воздействия на окружающую среду. Показателями такого антропогенного воздействия являются изменения анатомического строения, морфологии и продолжительности жизни листовых пластинок хвои.

В особенности вреден для сосны сернистый газ, он, проникая внутрь хвоинок через устьица, вызывает отравление живых тканей. В результате хвоя почти не снабжает дерево органическими веществами, что приводит к появлению на хвое черных пятен, усыханию, уменьшению длительности жизни хвои [1, 2].

Для оценки качества воздуха по состоянию хвои сосны обыкновенной были выбраны две пробные площадки: одна на территории завода (урбазкосистема), а вторая – на территории парка ст. Выселки (контрольный участок). Чтобы получить достоверные результаты необходимо было отобрать с 5-ти деревьев на каждой площадке по 200-300 хвоинок 2-го года жизни с верхней и нижней части крон, а затем определить класс повреждения хвои: 1 – хвоя без пятен, 2 – небольшое число мелких пятен, 3 – большое число желтых и черных пятен.

На первой пробной площадке выявлено 56 хвоинок с хлорозами и некрозами, 38 – с усыханием. Встречались хвоинки с верхушечной формой некрозов с бурыми кончиками, а также с желтыми пятнами хлороза по всей ширине хвоинки. Это может судить о загрязнении воздуха диоксидом серы. Хвоя в основном светло-зеленого, зеленого цвета, но все-таки количество поврежденных хвоинок составляет 47 %, класс повреждения на побегах можно оценить в 3 балла. Это говорит о том, что воздух на территории сахарного завода можно считать загрязненным.

На второй пробной площадке, которая считается контрольной, было обнаружено 29 хвоинок с пятнами и 32 – с усыханиями. Большая часть хвои нормального зеленого цвета без видимых визуальных пятен и точек, повреждения незначительны, хотя количе-

ство усыхающих хвоинок почти столько, сколько и на первом участке. Это можно связать с тем, что парк находится недалеко от автодороги, и на деревья оказывают влияние выхлопные газы. Количество поврежденных хвоинок на этом участке составляет 30,5 %, класс повреждения хвои на побегах 2-го года жизни –2, поэтому степень загрязнения воздуха – «относительно чистый», что является нормой.

По мнению специалистов, морфологические признаки хвои сосны характеризуют уровень загрязнения атмосферы, следовательно, и состояние организма человека. Проведя диагностику воздуха по состоянию хвои сосны обыкновенной на территории предприятия «Кристалл», сравнив 2 пробные площадки с различающейся техногенной нагрузкой, было выявлено, что воздух на заводе загрязнен по сравнению с контрольным вариантом, но незначительно. Выбранная порода дерева (сосна обыкновенная) является отличным биоиндикатором состояния окружающей среды. Судя по полученным результатам внешнего повреждения хвоинок, можно сделать вывод, что степень негативного воздействия исследуемого предприятия на окружающую среду, не должна вызывать функциональных сдвигов в организме человека, вызывающих патологические изменения.

Список литературы

1. Оленич, Л. А. Экологическая оценка воздействия ОАО ТК «Прогресс» на компоненты окружающей среды / Л. А. Оленич, Н. В. Чернышева // Сб. статей по материалам IX Всероссийской конф. молодых ученых. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 685-687.
2. Подсвинова, К. А. Биоиндикационная оценка экологического состояния территории Кубанского ГАУ / К. А. Подсвинова, Д. Г. Смирнова // Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. Студентов, аспирантов, преподавателей «Экологическая безопасность современной цивилизации: угрозы, факторы и пути обеспечения». – Краснодар, 2018. – С. 199-202.
3. Стрельников, В. В. Анализ и прогноз загрязнений / В. В. Стрельников, Н. В. Чернышева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 484 с.

Факультет ветеринарной медицины

УДК 619:617.57/.58]:636.2

К вопросу о гнойно – некротических поражениях дистальных звеньев конечностей у коров **On the question of purulent – necrotic lesions of distal limbs in cows**

Вишневская Л. П.,
студентка 5-го курса
факультета ветеринарной медицины
Родин И. А.,
профессор кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: К одному из главных факторов малоэффективной работы скотоводческих хозяйств можно отнести большую интразональность эндемии конечностей скота в области дистального отдела. Нарушение функции вышеупомянутого отдела среди крупного рогатого скота, в частности коров, является насущной проблемой скотоводства, так как распространены повсеместно. Данные заболевания несут колоссальную угрозу скотоводству, так как широко распространены и наносят серьезные экономические потери.

ABSTRACT: One of the main reasons for the poor performance of livestock farms is the high prevalence of diseases of the limbs of animals in the distal region. The lesion of the distal extremities among farm animals, in particular in cattle, is an urgent problem of animal husbandry, as they are widespread. These diseases pose a colossal threat to livestock, as they are widespread and cause serious economic damage to livestock.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: язвы, флегмоны, гнойно-некротические заболевания, поражения дистального отдела конечностей.

KEYWORDS: ulcers, cellulitis, purulent-necrotic diseases, lesions of the distal extremities.

Нарушение функции дистальных отделов конечностей среди сельскохозяйственных животных, в частности у крупного рогатого скота, значителен насущным вопросом скотоводства, так как распространены повсеместно. За последние годы наблюдается тенденция снижения количества поголовья, и на фоне этого - увеличение числа болезней незаразной этиологии, в частности гнойно-некротические поражения пальцев [1,4]. Данные заболевания несут колоссальную угрозу скотоводству, потому что повсеместно распространены и наносят серьезные экономические потери скотоводству [2,3].

Обследование в продолжении одного года хозяйства выявило из 1012 единиц - 337 коров с хирургическими заболеваниями (33,3%). Из них, 356 фактов хирургических аномалий различной степени. Среди хирургических заболеваний большинство доводилось на эндемию дистального отдела конечностей коров и насчитывает 52%.

Проведенные в хозяйстве исследования выявили наиболее встречающиеся эндемию дистального отдела конечностей. Среди них: флегмона венчика, межпальцевой рыхлой клетчатки, мякisha - 33,8%, некротические язвы венчика, тканей свода межпальцевой щели и мякисей наблюдались в 28,6% случаев, 31,8% доводилось на ламиниты и пододерматиты. От всех фактов хирургических аномалий у коров, фрактура костей конечностей, дисторсия суставов и прочие патологии составляют 5,7%. Хромота в разной мере при повреждении пальцев у крупного рогатого скота отмечалась в 96% случаев.

Из 185 отмеченных за один год фактов ортопедической патологии, поражение одной конечности наблюдалось в 74,8 % случаев, двух конечностей - 25,2% случаев. При этом, левая грудная - 8,5%; правая грудная - 3,8%; левая тазовая - 48,7%; правая тазовая -39,2%.

Из приведенных ниже данных мы видим, что на тазовые конечности приходится большая часть ортопедических патологий (87,9%). Вероятнее всего это связано с тем, что они находятся в более неблагоприятных условиях: высокая влажность, множество навозной жижи, повышенный риск травмирования скребковым транспортером. Известный факт, что в зимне-весенний период в большинстве хозяйств происходит увеличение числа гнойно-некротических заболеваний пальцев у коров.

По мнению многих авторов гнойно - некротические поражения тканей пальцев являются полиэтиологической патологией [1,3].

При подведении итогов всего вышесказанного следует выделить, что

основными причинами возникновения данных заболеваний являются: нарушение витаминного баланса, макро-и микроэлементам, питательным веществам; неудовлетворительные условия существования животных; отсутствие, а также несвоевременная санобработка кормушек, поилок и настила; несвоевременная уборка навоза; недостаток движения, высокая продуктивность коров; генетически обусловленные и морфофункциональные особенности животных. Немаловажное значение в появлении гнойно-некротических заболеваний дистальных звеньев конечностей крупного рогатого скота играет отсутствие систематической обрезки и расчистки копытца у коров.

Список литературы

1. Животноводство / Арзаманян Е.А., Бегучов А.П., Георгивский В.И. и др.; Под ред. Арзаманяна Е.А. – М.: Агропромиздат, 1991. с. 454 – 470.
2. Вуденин В.Н. Послеоперационные гнойно-воспалительные осложнения у животных // Лань / СПб, 2000. -153 стр.
3. Сименов Б.С., Понамарев В.С. Хирургия на ферме // Агропромиздат / Москва, 1991. -210 стр.
4. Шикалов К.И. Травматизм животных, его профилактика и лечение // колос / Москва, 1972. - 276 стр.

УДК 619:616.34-07]:636.2.053

Методы диагностики гастроэнтерита новорожденных телят

Methods for the diagnosis of gastroenteritis of newborn calves

Воронова С. П.,
студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Меренкова Н. В.,
доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлена информация по диагностике гастроэнтерита у телят. Данное заболевание возникает вслед-

ствии воспаления слизистой оболочки преджелудков и кишечника, что проявляется определенными клиническими признаками. Анализ полученных данных при выбранном методе позволяет более точно определить диагноз.

ABSTRACT: The article provides information on the diagnosis of gastroenteritis in calves. This disease is caused by inflammation of the mucous membrane of the anterior and intestine, which is manifested by certain clinical signs. Analysis of the data obtained with the selected method allows you to more accurately determine the diagnosis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: болезнь, гастроэнтерит, гемоглобин, телята, КРС.

KEYWORDS: disease, gastroenteritis, hemoglobin, calves, cattle.

В настоящее время, несмотря на большие достижения в области изучения причин, механизма развития, разработке и совершенствованию средств и методов ранней диагностики болезней молодняка сельскохозяйственных животных и создание на этой основе надежной системы защиты, всё же гастроэнтерит довольно широко распространен. Это объясняется тем, что нет полной точности в оценке клинической картины заболевания и изменений обмена веществ, предопределяющих те или иные изменения.

Развитие данного заболевания связано с глубоким нарушением обменных процессов и, в частности, с изменением белкового обмена, играющего вторую роль во всех жизненных процессах.

Исследования проводились на базе молочно-товарной фермы в динамике. В ходе их выполнения удалось обнаружить взаимосвязь между отдельными моментами, обуславливающими обезвоженность изучаемых особей и некоторых гематологических показателей крови.

По данным проведенных исследований, гастроэнтерит телят в данной возрастной категории является следствием патологического внутриутробного развития при несоблюдении рациона кормления стельных коров. Это происходит из-за того, что животные получали продолжительное времени в избытке кислых кормов и малое количество переваримых углеводов, витаминов, а также макро- и микроэлементов. Одновременно с этим отмечено возникновение данного заболевания в результате несоблюдения порядка выпойки молозива, а также недостаточного ухода и содержания новорожденных телят.

На основе таких клинических показателей как общее состояние, внешний вид животного, тургор тканей и данные живого веса, были сформированы 2 группы животных методом пар – аналогов: с лёгким (первая группа) и тяжёлым (вторая группа) течением, по 10 голов в каждой. Все телята были голштинской породы, 2-х недельного возраста, со средней живой массой 51 кг.

При проведении мониторинга состояния животных первой группы было выявлено, что температура тела колебалась в пределах 38,7-39,6°C, слизистые оболочки ротовой полости бледно-розового цвета, шерстный покров гладкий и блестящий. Со стороны желудочно-кишечного тракта наблюдались незначительные изменения аппетита, усиление перистальтики кишечника, отмечалась диарея.

У особей второй группы эпизодически температура тела повышалась до 40,0°C. Больные животные стояли, не двигаясь или чаще лежали, плохо реагируя на окружающую среду. Глаза были наполовину закрыты, глубоко погружены в орбиты, взгляд неподвижен. Шерсть тусклая и растрепанная, кожа сухая, тургор тканей уменьшен, защитные рефлексы ослаблены. Наблюдалась диарея, с калом водянистой консистенции, содержащим слизь, сгустки молока, а иногда и следы крови.

При проведении гематологических исследований крови у небольшого количества животных были обнаружены высокие показатели гемоглобина, эритроцитов и, следовательно, эти данные не следует рассматривать как типичные для данного заболевания. Сравнение содержания гемоглобина в разных группах больных особей показало, что 67% телят второй группы имели данные гемоглобина в том же диапазоне, что и телята первой группы. Наиболее частые колебания количества эритроцитов у животных из первой группы находились в пределах 6-8 млн. мм³ крови. В том же диапазоне, находилось число эритроцитов у большей части телят второй группы. Только у 21% особей первой группы процент гемоглобина был выше, чем у второй группы, а количество эритроцитов в 10% случаев.

Более полная и объективная картина состояния обезвоживания получена при взвешивании молодняка крупного рогатого скота в ходе комплексного клинического исследования. Анализ полученных данных позволил выявить изменения в живой массе за три пе-

риода: период снижения массы тела, период отсутствия набора веса или относительной стабилизации веса и период набора веса.

Период снижения массы тела наблюдался в обеих группах. Даже у легко больных животных, у которых клинические признаки обезвоживания были недостаточно выражены, удалось установить в 53% случаев снижение живого веса на 6-7%. В других случаях потеря веса не регистрировалась, но наблюдался замедленный рост. У телят второй группы потеря веса за период болезни достигала 18%, а потеря веса – 14-16% относительно исходному. После периода снижения массы тела следовал период отсутствия набора веса.

Определение живого веса в сочетании с другими клиническими данными может служить объективным критерием оценки тяжести патологического процесса в остром периоде болезни. Стабилизация веса может свидетельствовать об эффективности лечебных мероприятий и может рассматриваться как благоприятный показатель с точки зрения прогноза.

Список литературы

1. Ионов, П.С. Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота/ А.А. Кабыш, И.И. Тарасов [и др.] – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 248-251.
2. Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия./ А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. – СПб.: Лань, 2009. – С. 153-156.

**Причины возникновения заболеваемости коров
эндометритом в КФХ Карачаево-Черкесской республики**
**Causes of the incidence of endometritis in cows of KFH of the
Karachay-Cherkess Republic**

Григорян А. З.,
студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии,
Лифенцова М. Н.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются причины возникновения и процент заболеваемости эндометритом у коров породы монбельярд в условиях КФХ Карачаево-Черкесской республики.

ANNOTATION: This article discusses the causes and incidence of endometritis in monbellyard cows in the conditions of KFH of the Karachay-Cherkess Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эндометрит коров, этиология эндометрита, профилактика эндометрита, ветеринарное акушерство.

KEY WORDS: cow endometritis, endometritis etiology, endometritis prevention, veterinary obstetrics.

В настоящее время часто регистрируются патологии органов размножения в послеродовой период [1]. Характер воспаления при эндометрите может быть серозный, катаральный, гнойный и гнойно-катаральный [4,5]. Спонтанному возникновению данной патологии могут способствовать: тяжелые роды; ослабленный (пониженный) иммунитет у самок вследствие неправильного условия их содержания и кормления; попадание патогенных микроорганизмов в очаг инфекции (через открытый канал шейки матки); ослабление защитной функции эндометрия; пониженная эвакуаторная способность матки [2,3]. Эндометрит наносит существенный экономиче-

ский ущерб хозяйству, который складывается из следующих потерь: недополучение молока (гипогалактия) и безрезультатное осеменение, высокая степень яловости, преждевременная выбраковка высокопродуктивных коров, а также лишние затраты на лечение, содержание, обследование и кормление коров, больных эндометритом.

Цель исследования – изучение распространения острого послеродового эндометрита у коров монбельярдской породы в КФХ Карачаево-Черкесской республики.

Исследования проводились в двух хозяйствах Карачаево-Черкесской республики: в КФХ «Рада» и в КФХ «Узденов». При подборе хозяйства учитывали мясную и молочную продуктивность коров и уровень воспроизводства самок. За год от одной коровы в среднем получают 5490 кг молока с жирностью 3,4-4,2%. При правильном и сбалансированном кормлении быки монбельярдской породы могут ежесуточно набирать до 1,5 кг живой массы. В исследуемых хозяйствах технология содержания была как беспривязная, так и привязная с выгулом коров в специальных базах для выгула. Проанализировали статистические данные зоотехнической и учетно-отчетной ветеринарной документации для изучения данных о кормлении коров, условиях их содержания, организации работы в пунктах для искусственного осеменения и в отделениях для родов. Далее для изучения распространения острого послеродового эндометрита у монбельярдов была проведена гинекологическая диспансеризация. Исследованию были подвергнуты все бесплодные коровы данной породы менее 30-ти дней после отела.

В результате проведенного клинического обследования 275 коров монбельярдской породы с привязным содержанием были получены следующие данные: эндометрит – 34%, гипофункция яичников – 12%, киста яичников – 3%, субинволюция матки – 9%, персистентное желтое тело – 12%, без акушерско-гинекологической патологии – 30%. Исследования, проведенные в КФХ «Узденов» с беспривязным содержанием крупного рогатого скота монбельярдской породы показали, что процент острого послеродового эндометрита ниже, чем в КФХ «Рада» с привязным содержанием. В КФХ «Узденов» было установлено, что послеродовой эндометрит регистрируется у 15% коров, что на 19% ниже, чем в КФХ «Рада» с привязным содержанием. Также следует отметить, что у коров с

беспривязным содержанием гипофункция яичников регистрируется реже на 5%, киста яичников – на 1%, субинволюция матки – на 3%, персистентное желтое тело – на 3%.

Острые послеродовые эндометриты в КФХ Карачаево-Черкесской республики имеют широкое распространение. При привязном содержании коров тенденция к развитию вероятности данной патологии значительно повышается. Кроме того, развитию данной патологии способствуют и другие факторы, такие как: несбалансированное кормление, условия содержания, климат, благополучие хозяйств по эпизоотическому состоянию и многие другие факторы. Следует отметить, что в обеих КФХ большинство коров монбельярдской породы при родах рожали по 2 теленка, что так же могло способствовать развитию острого послеродового эндометрита.

Список литературы

1. Багманов М.А., Терентьева Н.Ю., Юсупов С.Р., Багданова О.С. Практикум по акушерству и гинекологии: учебное пособие / М.А. Багманов, [и др.]. — Москва: «Лань», 2019. — 308 с.

2. Горпинченко Е.А., Шевченко А.Н., Турченко А.Н. Причинно-последственные факторы функционального расстройства матки и яичников у коров на промышленных фермах/ Е.А. Горпинченко, А.Н. Шевченко, А.Н. Турченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2016. — №121. — С. 1809-1817.

3. Горпинченко Е.А., Коба И.С., Лифенцова М.Н. Факторы, способствующие возникновению функциональных расстройств родополового аппарата у коров / Е.А. Горпинченко, И.С. Коба, М.Н. Лифенцова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2016. — №121. — С. 1818-1827.

4. Жаров А.В., Адамушкина Л.Н., Лосева Т.В., Стрельников А.П. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров [и др.]; Под ред. Жарова А.В. — 4-е изд., стер. — СПб.: «Лань», 2018. — 416 с.

5. Полянцев Н.И., Михайлова Л.Б. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н.И. Полянцев. — 3-е изд., стер. — СПб.: «Лань», 2019. — 448 с.

**Оценка эффективности лечения мастита препаратами
Мастинол и Мастометрин**
**The efficiency evaluation of treatment mastitis by Mastinol
and Mastometrin**

Дербеденева О. И.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Измайлова Ю. О.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Гаврилов Б. В.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена проблема заболевания коров маститом в молочных хозяйствах, а так же приведена сравнительная оценка эффективности лечения препаратами Мастинол и Мастометрин.

ABSTRACT: This article is considered the issue about mastitis in dairy farms and includes a comparative evaluation of the effectiveness of drug treatment by Mastinol and Mastometrin.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: субклинический мастит, терапия, эффективность.

KEYWORDS: subclinical mastitis, therapy, effectiveness.

Молоко и продукты его переработки являются самыми распространенными продуктами питания, а также источниками необходимых компонентов для здоровья человека. Но в настоящий момент качество и количество данного продукта снижается вследствие заболевания молочной железы коров.

Мастит представляет собой заболевание молочной железы, развивающееся под действием инфекционных агентов или при неправильной эксплуатации животного, несоблюдении техники доения и ряда других причин. Главными отрицательными факторами действия мастита на молочную железу являются болевые ощущения в

области вымени, снижение молочной продуктивности и ухудшение качества молока[2].

Заболевание маститом наиболее часто регистрируется у высокопродуктивных коров. В течение болезни и после клинического выздоровления понижение количества молокоотдачи составляют около 10-15% годового удоя на одну корову.

Известно, что около 30% коров, переболевших маститом, выбраковывают по причине атрофии четвертой вымени. Таким образом, средняя продолжительность жизни коровы в молочном хозяйстве составляет не более 5 лет, а продукцию от нее получают всего лишь 2-3,5 года. В результате, от каждой такой коровы недополучают минимум 3-4 теленка и удой молока за 3-4 лактации. Информация от молочных хозяйств о причинах выбраковки более чем 5000 коров в процентном соотношении выглядит следующим образом: мастит - 19%, патология репродуктивных органов -18%, низкая продуктивность - 13%, заболевания копыт - 11%, падеж - 6%, аборты - 5%, другие причины -28% [2].

Как показывает статистика, наиболее частой причиной выбраковки коров является мастит. По характеру воспаления выделяют клиническую и субклиническую формы данного заболевания. Проведя наблюдения, мы установили, что клиническая форма характеризуется ярко выраженными признаками воспаления: изменение органолептических качеств молока, припухлость, уплотнение, покраснение, болевую реакцию при пальпации, повышение температуры отдельных четвертей вымени. Зачастую отмечалось общее угнетение состояния животного, понижение или отсутствие аппетита, учащение пульса и дыхания, повышение температуры тела. Однако наиболее часто встречается субклиническая (скрытая) форма, которая не имеет выраженных клинических признаков, но при этом не менее опасна, так как может приводить к необратимым изменениям в железистой ткани вымени и значительно снижать продуктивные качества животных. При субклиническом мастите отсутствуют органолептические признаки изменения секрета молочных желез, но для него характерно повышение содержания лейкоцитов в молоке, щелочной реакцией молока, замедлением скорости свертываемости, ухудшением качественного состава, а также обсемененностью условно патогенной микрофлорой.

В практической ветеринарии применяется достаточно большое количество средств терапии с различной степенью эффективности и требующих сравнительной оценки.

Целью данной работы является изучение в сравнительном аспекте терапевтической эффективности препаратов Мاستинок и Мастомерин при лечении субклинического мастита у коров.

В первом опыте для лечения было отобрано 26 голов, продолжительность терапии препаратом Мастинол составила 4 дня. Препарат вводили в дозе 5 мл на одно животное, 1 раз в день до выздоровления [1]. По результатам двукратного исследования 22 пробы с димастинком показали отрицательный результат. После выздоровления удои молока снизились на 15% в сравнении с прежними удоями. На основании проведенных исследований, лечебная эффективность препарата Мастинол составляет 84,61%.

Также было проведено исследование терапевтической эффективности препарата Мастомерин. Для опыта было отобрано 27 коров больных субклиническим маститом. Препарат вводили однократно в дозе 5 мл на животное. На 3-й день при проведении пробы с димастинком все больные животные из группы оказались здоровы. Лечебная эффективность данного препарата составляет 100%. А также наблюдалось восстановление в течении месяца полном размере продуктивности молока.

Анализ результатов проведенных исследований позволяет сделать следующий вывод: терапевтический эффект лечения субклинического мастита выше при применении препарата Мастомерин, который способствовал более быстрому выздоровлению животных и полностью восстановил прежние показатели по удоям.

Список литературы

1. Барышев, В. А. Сравнительная оценка терапевтической эффективности препаратов мастифит и мастинол при субклиническом мастите лактирующих коров / В. А. Барышев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. - №3. – С. 139-142.
2. Васильев, В. Г. Факторы, обуславливающие возникновение мастита у коров / В. Г. Васильев // Ветеринария. - 1996. – №6. - С.37-38.

**Ошибки в анестезиологии, увеличивающие
анестезиологические риски
Errors in anesthesia, increasing the risks of anesthesia**

Заико К. С.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Сиренко В. В.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Винокурова Д. П.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены основные допускаемые ошибки в анестезиологической практике, которые увеличивают анестезиологические риски во время проведения операции. Доказано, что мониторинг основных показателей жизнедеятельности помогает предотвратить осложнения во время общей анестезии у пациента. Рекомендовано проводить мультимодальную аналгезию, позволяющую достичь адекватной аналгезии.

ABSTRACT: The main mistakes in anesthetic practice, which increase anesthetic risks during the operation, were studied. It is proved that the monitoring of the main indicators of life helps to prevent complications during General anesthesia in the patient. It is recommended to carry out multimodal analgesia to achieve adequate analgesia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анестезиология, анестезиологические риски, наркоз, аналгезия, боль, мониторинг, интубация, реанимация.

KEYWORDS: anesthesiology, anesthetic risks, anesthesia, analgesia, pain, monitoring, intubation, resuscitation.

Анестезиологический риск в ветеринарной медицине очень трудно оценить из-за отсутствия исследований. Также очень сложно дифференцировать осложнения, ассоциированные с анестезией, от

осложнений, ассоциированных с хирургической травмой и тяжелыми системными патологиями.

Наиболее распространенные ошибки в анестезиологии:

- неадекватная подготовка - отсутствие проверки исправности наркозного аппарата перед анестезией, предоперационного обследования, а также проведение анестезии у нестабильного пациента.

- неправильная техника эндотрахеальной интубации и экстубации - использование интубационных трубок неподходящего размера, неправильное положение трубки, агрессивная техника интубации.

Перед интубацией трахеи рекомендовано подготовить несколько трубок разных размеров. При проведении коротких, малоинвазивных и не нуждающиеся в ИВЛ операций для кошек рекомендовано использовать ларингеальные маски, помогающие избежать спазма черпаловидных хрящей, кашля, повреждения/воспаления слизистых оболочек гортани и трахеи.

- отсутствие мониторинга основных показателей жизнедеятельности - интраоперационный мониторинг основных показателей жизнедеятельности должен включать в себя оценку ЭКГ, контроль ЧСС, измерение АД, термометрию.

Такие опасные изменения для жизни пациентов, как аритмия, бради- и тахикардия, гипо- и гипертензия, снижение насыщения гемоглобина кислородом, гипер- и гипокания, гипер- и гипогликемия, гипер- и гипотермия, невозможно предсказать или угадать без осуществления постоянного мониторинга [1].

Недостаточная анальгезия - умеренная и сильная боль, независимо от локализации, может оказывать влияние практически на все органы, увеличивая риск осложнений и летальность в послеоперационном периоде.

Не соответствующая проводимому хирургическому вмешательству анальгезия приводит к ряду изменений:

- со стороны кровообращения: подъем АД, тахикардия, увеличение общего периферического сосудистого сопротивления (ОПСС), увеличение потребности миокарда в кислороде, что может привести к усилению или провоцированию ишемии миокарда.

- со стороны дыхания: увеличение потребления кислорода и выработки углекислого газа, усиление работы дыхания.

- со стороны желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей: увеличение тонуса сфинктеров и снижение моторики кишечника и мочевыводящих путей, что вызывает, соответственно, парез кишечника и задержку мочи.

- со стороны органов внутренней секреции: увеличение концентрации катаболических гормонов (катехоламинов, кортизола), снижение анаболических гормонов (инсулина, тестостерона).

Рекомендовано проводить мультимодальную анальгезию, предусматривающую одновременное назначение двух и более анальгетиков и методов обезболивания, обладающих различными механизмами действия и позволяющих достичь адекватной анальгезии. Так, на процесс трансдукции (формирование ноцицептивного возбуждения) воздействуют НПВП, местные анестетики, опиоиды; на процесс трансмиссии (распространение) воздействуют местные анестетики, $\alpha 2$ -агонисты; на модуляцию (преобразование) – местные анестетики, НПВП, опиоиды, $\alpha 2$ -агонисты [2].

Возникновение концепции упреждающей анальгезии при хирургическом вмешательстве было обусловлено осознанием важного значения периферической и центральной модуляции боли. Для обеспечения этого эффекта можно использовать инфльтрационную анестезию, центральную блокаду, НПВП, NMDA-антагонисты. Суть данной концепции заключается в применении методики обезболивания (местная анестезия или опиоиды) перед нанесением операционной травмы, что в послеоперационном периоде будет сопровождаться менее выраженным болевым синдромом, меньшими потребностями в анальгетиках, следовательно, состояние пациента будет более комфортным.

Список литературы

1. Бетшарт-Вольфенсбергер, Р. Ветеринарная анестезиология: учебное пособие / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А.А. Стекольников, А.Ю. Нечаев. – СПб.: СпецЛит, 2010. – 270 с.
2. Brodbelt, D. C. The risk of death: the Confidential Enquiry into Perioperative Small Animal Fatalities / D.C. Brodbelt e.c.: Vet Anaesth Analg, 2008. - 35, 365–373 p.

**Диагностика и совершенствование лечения
стрептококкоза КРС в ЗАО «Меретуков» Майкопского
района**

**Diagnostics and improvement of the treatment
of strepto-coccosis cattle in the JSC "Meretukov"
of the Maikop region**

Захарьевская А. А.,

студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины

Зеркалев Д. Ю.,

доцент кафедры микробиологии,

эпизоотологии и вирусологии

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В научной статье представлены данные по лабораторной диагностике стрептококкоза, изучены основные свойства препаратов против стрептококкоза крупного рогатого скота.

ABSTRACT: The scientific article presents data on the laboratory diagnosis of streptococcosis, studied the main properties of drugs against cattle streptococcosis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стрептококкоз, крупный рогатый скот, диагностика, лечение.

KEYWORDS: streptococcosis, cattle, diagnosis, treatment.

Стрептококкоз - один из наиболее широко распространенных заболеваний сельскохозяйственных животных, чаще среди молодняка, который наносит значительный экономический ущерб животноводству. Поэтому от своевременной постановки диагноза зависит проведение дальнейших мероприятий по лечению и профилактике инфекционного заболевания [2].

Установлено, что в разгар массового гнойного поражения межкопытной щели у крупного рогатого скота в ЗАО САФ выделен возбудитель стрептококкоза *Streptococcus bovis*, применение эритромицина (65%) и пенициллина (58%) для лечения выделенного возбудителя оказалось малоэффективным в отличие от тетрациклина, лечебная эффективность которого составила (90%).

В ноябре 2018 года на кафедру микробиологии обратился главный ветеринарный врач ЗАО «Меретуков», в связи с массовым гнойным поражением межкопытной щели. Задачей наших исследований было выделение и изучение культуральных, биохимических и серологических свойств возбудителя стрептококкоза КРС и совершенствование лечения.

Для изучения морфологии были приготовлены мазки-отпечатки из пораженных участков копыта, окрашены по Грамму. Мазок исследовали под иммерсионной системой. При этом наблюдались пары мелких кокков, а также в виде цепочек фиолетового цвета. Из патологического материала сделали посев на мясопептонный бульон с 1% глюкозы и 5% дефибрированной крови кролика. Поместили в термостат на 18-20 часов при температуре 37 °С. В мясопептонном бульоне наблюдался рост колоний с диффузным помутнением среды. На кровяном мясопептонном агаре наблюдались мелкие росинчатые колонии, края ровные с зеленоватой зоной гемолиза [1].

Чтобы дифференцировать стрептококков от стафилококков была использована каталазная проба. Для постановки пробы на предметное стекло нанесли свежеприготовленный 3 % раствор перекиси водорода. Пенообразования не обнаружено. Чтобы идентифицировать стрептококки от энтерококков культуру высевали в пробирки с 10%, и 40% желчи, с 6.5% натрия хлорида, с углеводами (раффиноза, сорбит, маннит), учитывая рост в жидкой среде и гемолиз на МПА с кровью. В пробирках с желчью наблюдался рост культуры, на жидкой питательной среде - диффузный рост и ферментация маннита, на МПА с кровью - неполный гемолиз эритроцитов [2].

Принадлежность к серогруппе установили с помощью использования стрептококковых групповых преципитирующих сывороток. С помощью РП установлен *Streptococcus bovis*, патогенность которого была подтверждена биопробой на белых мышах [1].

Для определения чувствительности выделенной культуры стрептококка проводили диффузию в агар с применением дисков с антимикробными средствами. В результате чего было выяснено, что выделенная культура обладает высокой чувствительностью к тетрамицину.

Производственные испытания проводили в ЗАО «Меретуков» на больных стрептококкозом коровах.

Окситетрациклин обладает бактериостатическим действием, которое основано на подавлении синтеза бактериального белка. Антибиотик вводят внутримышечно, он быстро всасывается в кровь и достигает максимальных концентраций в тканях через 30 минут после введения. Терапевтический уровень антибиотика в тканях сохраняется в течение 96 часов. Больных животных разделили на три группы по 30 голов в каждой. Для лечения больным животным внутримышечно вводили эритромицин в дозе 1 мл на 10 кг массы в течении 10 дней, пенициллин 3000-4000 ед/кг в течении семи дней, тетраамицин в дозе 1 мл на 10 кг живой массы в течении 5 дней.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшей эффективностью обладает тетраамицин. При лечении больных стрептококкозом коров в течение 5 дней удалось вылечить 90% заболевших животных. Испытания антибактериального препарата тетраамицин в условиях ЗАО «Меретуков» показал высокую терапевтическую эффективность. Так при лечении тетраамицином она составила-90%, при лечении эритромицином-65%, при лечении пенициллином- 58%.

Выводы:

1. В результате проведенных исследований в ЗАО «Меретуков» выделен возбудитель стрептококкоза *Streptococcus bovis*.
2. В разгар заболеваемости коров стрептококкозом высокую лечебную эффективность показал тетраамицин (90%).

Список литературы

1. Шевченко А. А. Изучение основных свойств ассоциированной вакцины против колибактериоза, стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов /Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Черных О.Ю., Левченко Т. В. – Краснодар: Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 50. С. 160-162.
2. Шевченко А. А Мероприятия по вирусной геморрагической болезни кроликов / Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Левченко Т.В., Шевченко Л.В., Черных О.Ю.- Краснодар: Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 51. С. 103-106.

**Целесообразность применения пробы Ривальта в
диагностике вирусного перитонита кошек**
**The usefulness of the sample Rivalta in the diagnosis of viral
peritonitis in cats**

Иванова Л. Е.,
аспирантка факультета ветеринарной медицины
Кравченко В. М.,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного
акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведено исследование грудной и брюшной выпотной жидкости на предмет их дифференцировки при помощи пробы Ривальта.

ABSTRACT: A study of the thoracic and abdominal exudative fluid in terms of their differentiation using samples Rivalta.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кошки, вирусный перитонит, проба Ривальта, дифференцировка, экссудат, трансудат.

KEYWORDS: cats, viral peritonitis, alloy Rivalta, differentiation, exudate, transudate.

Проба Ривальта является простым и доступным биохимическим тестом, способным дифференцировать экссудат и трансудат. Для проведения теста достаточно небольшое количество 9%-ной уксусной кислоты или пищевого уксуса и небольшого количества исследуемой жидкости. Так как экссудат содержит муцин, вещество глобулиновой природы, он дает реакцию денатурации при контакте со слабым раствором уксусной кислоты [1,2,3,4].

В связи с тем, что у кошек, больных вирусным перитонитом, отмечается гиперглобулинемия, то исходя из этого, можно достоверно утверждать, что дынный тест имеет весьма высокую чувствительность, но низкую специфичность. Поэтому рекомендуем проводить пробу после рутинного общего клинического анализа крови, для исключения бактериального этиологического фактора.

Для удобной интерпретации результата исследования необходимо около 0,5 мл выпотной жидкости из грудной или брюшной

полости, смешать с каплей метиленового синего, а затем внести 1-2 капли слабого раствора уксусной кислоты. При наличии экссудата проба Ривальта считается положительной, а в пробирке образуется ниспадающая синяя капля, которая постепенно опускается на дно пробирки. При наличии трансудата проба Ривальта считается отрицательной, при этом образуется помутнение, которое исчезает при добавлении раствора уксусной кислоты.

Методом Ривальта нами в 2017-2018 гг. было исследовано 47 проб выпота из грудной и брюшной полости от поступивших в ветеринарную клинику кошек в возрасте до 24 мес., подозрительных в отношении вирусного перитонита по ряду клинических признаков, таких как анорексия, лихорадка выше 40°C, гиперглобулинемия при количестве лейкоцитов в пределах референсных значений.

У 43 (91,4 %) кошек проба Ривальта была положительная. У 2 (4,2 %) животных в дальнейшем была диагностирована алиментарная форма лимфомы, а у 2 (4,2%) кошек диагностические мероприятия были прекращены по требованию владельцев и принято решение об их эвтаназии.

На основании проведенных нами исследований можно утверждать, что проба Ривальта удобный и дешевый тест, который необходимо использовать в дифференциальной диагностике вирусного перитонита кошек. Он прост в использовании, не требует болезненного проведения процедур. Но данное исследование показало свою диагностическую ценность при исследовании молодых животных до 24 мес. Можно предположить, что тест довольно-таки чувствителен из-за выраженной гиперглобулинемии у кошек с вирусным перитонитом.

Список литературы

1. Зуев В. А. Лабораторная диагностика латентных, хронических и медленных вирусных инфекций // М. – Медицина, 1979. – 124 с.
2. Лярки З. Диагностика вирусных болезней животных // М. – Колос. – 1980. – С.133-136.
3. Сулимов А. А. Вирусные болезни кошек // М.: Агропромиздат, 2004. – 225 с.
4. Andrew S.E. Feline infectious peritonitis // Vet. Clin. N. Am Small Anim. Pract. – 2000. – 30. – P.987-1000.

**Механизмы и пути заражения лейкозом крупного
рогатого скота**
Mechanisms and routes of infection with cattle leucosis

Иванча П. А.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины,
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье изучены этиология и механизмы заражения лейкозом крупного рогатого скота. Установлено, что вирус лейкоза может передаваться восприимчивому животному как активно, так и пассивно, предрасполагает к развитию болезни несоблюдение технологических и зооветеринарных норм.

ABSTRACT: In this article, the etiology and mechanisms of cattle leukemia infection are studied. It has been established that the leukemia virus can be transmitted to a susceptible animal both actively and passively, predisposes to the development of the disease non-observance of technological and veterinarian norms.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лейкоз, вирус, крупный рогатый скот.

KEY WORDS: leukemia, virus, cattle.

Инфекционные болезни крупного рогатого скота представляют актуальную проблему для скотоводства. Они быстро распространяются по восприимчивому поголовью, охватывают большой процент животных и наносят значительный экономический ущерб [2, 4, 5]. Усугубляющим фактором для возникновения заболевания могут являться и кровососущие паразиты [3]. Одним из таких заболеваний является лейкоз крупного рогатого скота – хроническая вирусная болезнь опухолевой природы, протекающая бессимптомно или характеризующаяся лимфоцитозом и злокачественным разрастанием кроветворных и лимфоидных клеток в различных органах [1].

Целью данной работы являлось изучение этиологических и патогенетических данных развития лейкоза у крупного рогатого скота.

Возбудителем лейкоза крупного рогатого скота является онкогенный (опухолообразующий) РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Retroviridae. Основным признаком всех представителей семейства ретровирусов является наличие в вирионе фермента обратной транскриптазы.

Источником возбудителя болезни является инфицированный крупный рогатый скот на всех стадиях инфекционного процесса и пока в стаде имеются не только больные, но и инфицированные (серопозитивные) животные, угроза широкого распространения болезни или длительная циркуляция возбудителя в популяции животных сохраняется постоянно. В естественных условиях вирус лейкоза может передаваться крупному рогатому скоту пренатально (вертикальный путь – от матери к плоду) и постнатально (горизонтальный путь – от животного к животному).

Пренатальная передача осуществляется путем передачи провируса через гаметы (генетическая и хромосомная трансмиссия) либо передачей целого вируса (эпигенетическая или экстрахромосомная трансмиссия). Установлено, что пренатальная передача вируса лейкоза может составлять до 20–25% от всех случаев заражения новорожденных телят. При эндогенном (внутриутробном) заражении возбудитель может находиться в плоде, как в активном, так и пассивном состоянии. Активное состояние устанавливается по наличию в сыворотке крови у безмолозивных новорожденных телят специфических антител (в большинстве случаев возможно только с помощью иммуоферментного анализа). Нахождение возбудителя в пассивном (в 80–90 %-х случаев) состоянии, т.е. в форме провируса, можно установить только с помощью полимеразной цепной реакции. Причиной перехода возбудителя в постнатальном периоде развития телят в активное состояние, сопровождающееся сборкой вирусной частицы и активной выработкой специфических антител, являются различного рода абиогенные (влияние неблагоприятных условий содержания и кормления животных) и биогенные (влияние возбудителей инфекционных болезней) факторы и стрессовые состояния. Постнатальная передача осуществляется за счет проникновения возбудителя в восприимчивый организм через кровь, моло-

ко, носовые и влагалищные секреты, сперму, содержащие инфицированные возбудителем лейкоза лимфоциты. В этом случае воротами инфекции являются кровяное русло, кожа, слизистые оболочки носа, пищеварительного тракта и мочеполовой системы [1].

Таким образом, чаще всего заражение вирусом лейкоза крупного рогатого скота происходит при совместном содержании здоровых и инфицированных животных, проведении отелов в одном общем родильном отделении, выполнении технологических и зооветеринарных манипуляций без соблюдения правил асептики и антисептики.

Список литературы

1. Апалькин В.А. Лейкоз крупного рогатого скота / В.А. Апалькин, М.И. Гулюкин, Н.И. Петров. – СПб. : Петролайзер, 2005. – 100 с.
2. Зеленков П.И. Влияние интенсивной технологии выращивания на рост и развитие голштинских бычков в молочный период / П.И. Зеленков, А.Л. Алексеев, В.А. Каратунов // В сборнике: Современные технологии сельскохозяйственного производства и приоритетные направления развития аграрной науки Материалы международной научно-практической конференции: в 4-х томах. 2014. С. 94-95.
3. Катаева Т.С. Изучение развития иксодовых клещей как критерий выбора акарицида / Т.С. Катаева // Ветеринария. – 2006. – № 7. – С. 35–37.
4. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 154-158.
5. Ланец О.В. Сравнительная оценка эффективности методов диагностики лейкоза крупного рогатого скота / О.В. Ланец, Н.Е. Горковенко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 г. – Краснодар, 2018. – С. 184-186.

**Клиническая оценка терапии коров при субинволюции
половой сферы**
**Clinical evaluation of treatment of cows with
subinvolution of the sexual sphere**

Корнеевец А. С.,
студентка 5-го курса
факультета ветеринарной медицины
Гаврилов Б. В.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На примере острой субинволюции половой сферы изучено влияние послеродовой патологии на воспроизводительную функцию животных. Определена эффективность схемы лечения с применением плаценты денатурированной эмульгированной.

ABSTRACT: Using the example of acute subinvolution of the sexual sphere, the influence of postpartum pathologies on the reproductive function of animals is studied. The effectiveness of the treatment regimen using denatured emulsified placenta has been proven.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: субинволюция половой сферы, плацента денатурированная эмульгированная (ПДЭ), терапевтическая эффективность.

KEYWORDS: subinvolution of the sexual sphere, emulsified denatured placenta (PDE), therapeutic efficacy.

Акушерско-гинекологические патологии обуславливают значительное замедление развития молочного скотоводства. Они имеют широкое распространение во всех регионах России и наносят большой экономический ущерб агропромышленному комплексу из-за недополучения продукции животного происхождения, что связано с проводимой ранней выбраковкой коров на молочно-товарных фермах [3].

Ведущее место среди послеродовых патологий органов воспроизводства выделяют эндометриты и субинволюцию половой сферы. При возникновении этих патологий результативное оплодотворение животных становится проблематичным, а при их продолжительном течении животное становится бесплодным [4].

От того, как пройдет послеродовой период, зависит возобновление репродуктивной способности у коров. При неправильно составленном рационе, ненадлежащем содержании и нарушении условий эксплуатации развивается субинволюция половой сферы. В Краснодарском крае ее регистрируют у 40 – 60 % отелившихся коров.

Высокий процент заболеваемости послужил причиной для выполнения научно-исследовательской работы на базе животноводческого комплекса [2]. Цель исследования заключалась в том, чтобы провести сравнительную оценку терапевтической эффективности двух схем лечения при субинволюции матки.

Для проведения опыта отобрали 30 голов коров голштино-фризской породы, трех-четырёхлетнего возраста с массой тела от 500 до 650 кг. Диагноз – острая субинволюция половой сферы - поставлен на основании данных анамнеза, а также акушерско-гинекологического обследования коров на 7-й день после отела. Были сформированы две группы – контрольная и опытная – по 15 голов в каждой. Всем животным предоставили равные условия содержания и кормления.

Коровам контрольной группы в первый день паравагинально вводили ихтиоловит из расчета 10 мл на 100 кг живой массы, трехкратно с интервалом в 48 часов. Двукратно с 24-часовым интервалом инъецировали 2 мл 2%-го масляного раствора синестрола. Со 2-го по 5-й день подкожно вводили окситоцин в дозе 8 – 10 ЕД на 100 кг массы животного. Из витаминных препаратов использовали форвит по 15 мл 1 раз в 5 дней.

При лечении животных опытной группы описанную выше схему лечения улучшили плацентой денатурированной эмульгированной. ПДЭ инъецировали подкожно - в первый, четвертый и седьмой день в дозе 20 мл [1].

Оценка состояния животных: проводили ежедневное обследование, следили за изменением истечений из половых путей самок и уменьшением вибрации маточных артерий, закрытием шейки мат-

ки. Результаты терапии учитывали на 10-й день лечения. У контрольной группы клинического выздоровления достигли 13 голов (86,66 %), в опытной – 14 (93,33 %). Осложнения – развитие острого эндометрита выявлено у 19,99 % от всех отобранных животных из них в опытной - 6,7%. В течение месяца было осеменено 11 коров (73 %) в контроле и 14 в опыте (93,33 %).

Исходя из анализа данных проведенных исследований, мы видим, что предложенное усиление схемы лечения обладает большей терапевтической эффективностью. Комплексное лечение с применением плаценты денатурированной эмульгированной повышает результативность в схеме препаратов ихтиоловита, окситоцина и синестрола.

Список литературы

1. Багрова М. А. профилактика послеродовой субинволюции матки у коров [Электронный ресурс] / М. А. Багрова, Ф. А. Сунага-туллин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2011. - № 4. – С. 23–26 . – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/v/profilaktika-poslerodovoy-subinvolyutsii-matki-u-korov>.

2. Михалев В. И. Послеродовая субинволюция матки у коров, ее морфофункциональное состояние и разработка эффективных методов терапии и профилактики: автореф. дис. на соиск. учен. степ. Доктор вет. наук : 16.00.02 / Виталий Иванович Михалев. – Воронеж, 2007. – 35с.

3. Некрасов Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: учеб. пособие / Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 204с.

4. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин ; Под ред. В. Я. Никитина. – М.: КолосС, 2011. – 440 с.

**Ассоциативные гельминтозы диких уток и их роль
в распространении инвазии у домашней птицы
в крестьянско-фермерских хозяйствах Краснодарского
края**
**Associative helminth infections of wild ducks and their part in
the spread of invasion in poultry in peasant farms of the
Krasnodar Territory**

Кремянский В. В., Мартыненко Я. Н.,
студенты 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Катаева Т. С.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение ассоциаций паразитов позволяет определить совместное влияние на организм птицы и пути передачи инвазии.

ABSTRACT: The study of associations of parasites allows determining the joint effect on the body of the bird and the route of transmission of invasion.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: утки, ассоциативные гельминтозы, интенсивность, экстенсивность, инвазия.

KEYWORDS: ducks, associative helminthiasis, intensity, extensiveness, invasion.

В хозяйствах Краснодарского края, особенно в личных приусадебных хозяйствах граждан и крестьянского фермерских хозяйствах, в большом количестве выращивают уток, гусей и другую водоплавающую птицу. При этом для выращивания водоплавающей птицы используют естественные водоемы, т.е. реки, пруды. В крестьянско - фермерских хозяйствах, где практикуют использование естественных водоемов, отмечается значительная зараженность птицы гельминтами, которые могут наносить экономический

ущерб, складывающийся из затрат на проведение ветеринарных мероприятий [2].

Орнитофауна Краснодарского края насчитывает большое количество видов птиц. Максимального разнообразия достигается во время весеннего и осеннего пролетов. Птицы, имеющие охотничье-промысловое значение в крае, составляют свыше 100 видов [3].

Нами были проведены исследования по выявлению роли диких уток в распространении возбудителей смешанных гельминтов среди домашних водоплавающих птиц в условиях Кореновского района Краснодарского края. Выявлено, что дикие утки вступают в контакт с домашней водоплавающей птицей во время перелетов, находят пристанище в тех же водоемах, куда выпускается домашняя птица, что способствует циркуляции гельминтов между ними. Перелетные птицы расширяют географический ареал гельминтов.

Кореновский район расположен в географическом центре края. Границы охотничьих угодий разбросаны по всей территории района и занимают большие площади. Здесь можно встретить множество видов охотничье-промысловых птиц, но в целях исследования был произведен отлов утки-лысухи (*Fulica atra*). Методом полных гельминтологических вскрытий по К. И. Скрябину (1928) было исследовано 20 диких уток, относящихся к виду *Fulica atra*. Все исследованные утки-лысухи были заражены гельминтами, относящимся к 3 классам: Trematoda, Cestoda, Nematoda. Заражённость птицы оценивалась по таким параметрам, как интенсивность инвазии и экстенсивность инвазии [1].

На основании всех проведенных исследований были получены следующие данные: экстенсивность инвазии для *Notocotylus attenuatus* составила 70%, для *Echinostoma revolutum* - 90%, для *Drepanidotaenia lanceolata* 70%, для *Avioserpens mosgovoy* - 60%. Интенсивность инвазии в среднем для *Notocotylus attenuatus* составила 4 экземпляра, для *Echinostoma revolutum* - 9 экземпляров, для *Drepanidotaenia lanceolata* - 10 экземпляров, для *Avioserpens mosgovoy* - 3 экземпляра. При осмотре домашних уток выявлено, что некоторая птица отличалась отставанием в росте и развитии, наблюдалось затрудненное глотание, истощение и взъерошенность пера. Также у некоторых уток выявлено своеобразное опухолевидное образование в подкожной клетчатке в области подклювья. В связи с этим был произведен убой 20 уток Башкирской породы, и

было проведено полное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину [4]. У домашних уток обнаружили все те же виды гельминтов, найденные у диких уток. Это говорит о том, что домашняя утка, выпущенная на водоем потребляет в пищу водную растительность, а вместе с тем и водных беспозвоночных - промежуточных хозяев гельминтов водоплавающих птиц, в том числе и диких уток [3].

Заключение. Дикие утки, обитая на тех же водоемах, куда выпускается домашняя птица, вступают в тесный контакт в результате чего происходит заражение домашних уток гельминтами. Перелетные птицы играют большую роль в расширении ареала гельминтов. Установлено, что дикие и домашние утки в условия края имеют общие виды гельминтов и поэтому этот фактор должен учитываться ветеринарными врачами при проведении противогельминтозных мероприятий в хозяйствах.

Список литературы

1. Звержановский М. И. Методики гельминтологического исследования окружающей среды /М. И. Звержановский, Т. С. Катаева, С. Н. Забашта учеб. пособие – Краснодар, КубГАУ, 2018. –130 с.
2. Киященко А. А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 154-158.
3. Рыжиков К. М. Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц / под ред. К. И. Скрябина – М.: Наука, 1976 – 265 с.
4. Скрябин К. И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и человека /К.И. Скрябин. – М.:МГУ, 1928.–45 с.

**Особенности лечения и профилактики кетозов у коров на
промышленных животноводческих комплексах**
**Features of treatment and prevention of ketosis in cows
industrial livestock complexes**

Лагутин Д. В., Толочко В. А.,
аспиранты факультета ветеринарной медицины
Лысенко А. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены результаты опытов по лечению высокопродуктивных коров с использованием препарата «Энергия –Бови» при лечении кетозов. Доказана высокая эффективность новой схемы лечения коров после отела с применением данного препарата.

ABSTRACT: The results of experiments on the treatment of highly productive cows with the use of the «Energy – Bovi» preparation for the treatment of ketosis are presented. Proved high efficiency of the new treatment for cows after calving with the use of this drug.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коровы, отел, кетоз, белок, Энергия – Бови, профилактика.

KEYWORDS: cows, calving, ketosis, protein, Energy –Bovi, prevention.

На промышленных молочных комплексах у коров из незаразных заболеваний самое распространенное это кетоз. Оно приводит к сокращению сроков эксплуатации высокопродуктивных животных и нарушению процессов воспроизводства молодняка [1,3].

В условиях промышленного животноводства кетоз поражает 28-32% дойного стада [2,6]. В связи с этим перед нами была поставлена цель изыскать более эффективную схему лечебно-профилактических мероприятий при кетозе высокопродуктивных коров.

Опыт по изучению влияния нового препарата Энергия –Бови для лечения кетоза у высокопродуктивных коров проведен в одном из животноводческих молочных комплексов Краснодарского края.

В состав предложенной энергетической добавки входит комплекс витаминов, сорбат калия, молочная кислота, глицерин, некоторые другие компоненты. Данный препарат рекомендован для применения коровам в сухостойный период. Мы предложили его в качестве лечебного препарата при субклиническом кетозе сразу после отела высокопродуктивных коров. При биохимическом исследовании крови определяли общий кальций, уровень глюкозы, неорганический фосфор, кетоновые тела, щелочной резерв [4]. Исследование молока от коров на кетоз в базовом хозяйстве проводили полукOLIчественным экспресс-методом с использованием KetoTest™.

Нами выделено 10 коров, у которых был поставлен диагноз субклинический кетоз. Уровень кетоновых тел находился в пределах 1,3-1,4 ммоль/л [5]. Животные были разделены на 2 группы по 5 голов. Коров 1-ой опытной группы лечили по традиционной схеме, принятой в хозяйстве. Внутривенно вводили 40% раствор глюкозы из расчета 0,5 мл на 1 кг живой массы с интервалом 3дня.

Второй опытной группе животных, с признаками субклинического кетоза сразу после отела, задавали препарат «Энергия -Бови» по 300 мл на голову, независимо от живой массы, через день. Дополнительно вводили внутривенно физиологический раствор по 0,5 мл на 1 кг живой массы с интервалом 3дня.

Ряд авторов считают, что характерные изменения для субклинической формы кетоза происходят в основном, в крови и сопровождаются изменениями концентрации глюкозы, уровня кальция, фосфора и кетоновых тел [5,6]. В связи с этим нами проводился анализ данных показателей при субклиническом кетозе коров после использования различных схем его лечения, применяемых в хозяйстве.

В начале опыта уровень общего кальция и глюкозы в крови коров, как в первой, так и второй опытной группах практически не отличался. Концентрация кетоновых тел в пределах 1,3-1,4 ммоль/л. При последующих исследованиях концентрация данного показателя понижалась в обеих группах. Вместе с тем, динамика снижения данного показателя в крови коров второй опытной группы была

более интенсивна и к пятому дню исследования снизилась на 14,4 % относительного первоначального значения. При этом в первой группе аналогичное снижение составило всего 8,5 %.

Таким образом, в ходе наших исследований установлена взаимосвязь нарушения белкового обмена у больных кетозом коров-матерей и рожденных от них слабых телят. По результатам эксперимента нами было выяснено, что применение препарата «Энергия-Бови» снижается процент заболеваемости высокопродуктивных коров кетозом. У животных второй опытной группы уровень кетонных тел и на 10-й день после отела и через месяц после отела при проведении биохимических исследований крови и молока был в норме. Применение препарата Энергия-Бови в опытной группе животных в дозировке 300 мл на животное внутрь в утреннее кормление два дня подряд после отела привело к увеличению уровня глюкозы и белка в крови, и к уменьшению концентрации мочевины. Предложенная нами схема лечения субклинического кетоза крупного рогатого скота с использованием нового комплексного препарата Энергия-Бови позволяет сократить сроки выздоровления коров с 7 до 5 дней.

В результате наших опытов доказано, что использование препарата Энергия – Бови оказывает эффективное лечебное действие при субклиническом кетозе у высокопродуктивных коров в послеродовой период. Для лечения кетоза у высокопродуктивных коров мы рекомендуем препарат Энергия – Бови в дозе 300 мл на корову 1 раз в сутки 2 дня подряд после отела.

Список литературы

1. Грачева О. А. Результаты диспансеризации коров Даниловского комплекса ЗАО ПЗ «Семеновский» Медведевского района РМЭ // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2012. №3. С.250-255)
2. Кондрахин, И.П., Таланов, Г.А., Пак, В.В. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак// М.: КолосС, 2003. - С. 82.
3. Кумар, Ю.А., Кумар, М.-А. Э., Черногова, Г.В. Профилактика и лечение при кетозе коров/ Ю.В. Кумар, М.-А. Э. Кумар, Г.В. Черногова и др.// Ветеринария. - 1989. - №1 - С.48-49.

4. Лившиц В. М., Биохимические анализы в клинике: справочник. М.: МИА, 1998.С. 251-252.

5.Требухов, А. В. Субклинический кетоз коров: Диагностика, лечение, профилактика: дис. ... канд. вет. наук: 16.00.02, 16.00.01/Требухов А. В.- Барнаул, 2005.- 180 с.

6.Турлюн, В.И. Влияние факторов кормления и содержания на проявление генетического потенциала молочной продуктивности голштинского скота // Научный журнал КубГАУ.-2015.-№105.- С.326-339.

УДК 619:835.2]636.2

Иммунобиологическая реактивность крупного рогатого скота при лептоспирозе
Immunobiological reactivity of cattle in leptospirosis

Левченко П. В.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
доктор биологических наук, профессор,
Шевченко А. А.,
доктор ветеринарных наук, профессор
Горпинченко Е. А.,
кандидат ветеринарных наук, доцент
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Применение высокоэффективных препаратов при лептоспирозе, способствовало предотвращению гибели животных, повышению клеточного и гуморального иммунитета.

ABSTRACT: The use of highly effective drugs in leptospirosis, helped to prevent the death of animals, improve cellular and humoral immunity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: крупный рогатый скот, лептоспироз, иммунитет, препараты.

KEYWORDS: cattle, leptospirosis, immunity, drugs.

Лептоспироз, являясь природно-очаговым зооантропонозом, широко распространен во всем мире, и в настоящее время остается актуальной эпизоотологической, эпидемиологической, экологической проблемой. Повсеместно животные различных видов подвержены высокой инфицированности лептоспирами. На территории России существует значительное число природных очагов заболевания, обеспечивающих постоянную угрозу инфицирования людей и сельскохозяйственных животных [1, 2, 3].

Одной из причин распространения и возникновения лептоспироза у сельскохозяйственных животных является подавление иммунологической реактивности в связи с нарушением технологии кормления и содержания.

В связи с этим, были изучены иммунологические показатели у крупного рогатого при лептоспирозе и разработаны методы лечения.

По результатам проведенных исследований установлено, что у больных лептоспирозом крупного рогатого скота эритроциты были снижены на 25,5 %, гемоглобин – на 20 % и, напротив, повышены лейкоциты в 2 раза, а при анализе лейкоцитарной формулы выявлено увеличение базофилов в 2,6 раза, эозинофилов – в 5 раз, юных нейтрофилов – на 8 %, палочкоядерных нейтрофилов – в 2,3 раза и, напротив, снижение сегментоядерных нейтрофилов в 2,7 раза, лимфоцитов – на 15 %, моноцитов – на 33 %, относительно клинически здоровых животных. Кроме того, наблюдалось снижение процента активных нейтрофилов на 22 %, переваривающей способности нейтрофилов – на 14 % и, напротив, повышение фагоцитарного числа нейтрофилов – на 2,6 раза. Количество Т-клеток на 18 %, В-клеток – на 11 % и, напротив, повышение НК-клеток в 2,4 раза, по сравнению с клинически здоровыми животными.

С этой целью нами была разработана комплексная высокоэффективная терапевтическая схема лечения животных при лептоспирозе: антибиотик Пенбекс оказывал микробицидное действие на возбудителя *Leptospira interrogans*. Гамавит (витаминно-аминокислотный комплекс), Детокс (абсорбент токсинов), Гепатоджект (гепатопротектор) способствовали оптимизации обменных процессов, повышению иммунитета и предотвращению гибели животных.

После проведения терапии нами установлено, что у крупного рогатого скота наблюдалось увеличение эритроцитов на 38,5 %, гемоглобина на 22,5 % и, напротив, количество лейкоцитов на 37 % повышалось, а при анализе лейкоцитарной формулы нами выявлено снижение базофилов на 27,2 %, эозинофилов – на 18,3 %, юных нейтрофилов – в 2,1 раза, палочкоядерных нейтрофилов – в 2,7 раза и, напротив, повышение сегментоядерных нейтрофилов в 2 раза, лимфоцитов – на 1,3 раза, относительно применения препаратов по разработанной схеме.

После проведения терапии наблюдалось возрастание процента активных нейтрофилов на 21 %, переваривающей способности нейтрофилов – на 24,3 %. и, напротив, снижение фагоцитарного числа нейтрофилов на 8 %. У крупно рогатого скота отмечено повышение Т-клеток на 18,4 %, В-клеток – на 14,5 % и, напротив, снижение НК-клеток в 2,1 раза, относительно применения препаратов по разработанной схеме.

Следовательно, у больных лептоспирозом животных происходило снижение клеточного и гуморального иммунитета. Своевременно проведенное медикаментозного лечения высокоэффективными препаратами способствовали предотвращению гибели животных, повышению клеточного и гуморального иммунитета, восстановлению физиологического функционирования организма.

Список литературы

1. Норбутаев Н. Т. Роль грызунов в сохранении природных очагов лептоспироза / Н. Т. Норбутаев, А. А. Муминов // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н. Э. Баумана. – 2014. – № 4. – С. 180–183.
2. Пруцаков С. В. Состояние толерантности у животных при лептоспирозе / С. В. Пруцаков, И. А. Болоцкий, В. И. Семенцов [и др.]. // Ветеринарная патология. – 2014. – № 1. – С. 27–31.
3. Семенов А. Ю. Эпизоотологический мониторинг лептоспироза человека и животных в Краснодарском крае / А. Ю. Семенов, Н. А. Рудь // Ветеринария Кубани. – 2010. – № 5. – С. 4–6.

**Эффективность специфической профилактики острых
кишечных заболеваний у поросят**
**The effectiveness of specific prophylaxis of acute intestinal
diseases in piglets**

Мартыненко Я. Н.,

студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины

Тищенко А. С.,

доцент кафедры микробиологии,

эпизоотологии и вирусологии

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен способ профилактики диареи молодняка. Установлена эффективность специфической профилактики, которая выразилась повышением антителообразования у вакцинированных животных.

ABSTRACT: The article provides a method for preventing diarrhea in young animals. The effectiveness of specific prophylaxis was established, which was expressed by an increase in antibody production in vaccinated animals.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эшерихиоз, поросята, профилактика, кишечные заболевания.

KEYWORDS: colibacillosis, piglets, prevention, intestinal diseases.

В промышленном свиноводстве у поросят широко распространены острые кишечные заболевания. Установлено, что основная роль в возникновении данной патологии принадлежит ассоциациям различных микроорганизмов, среди которых ведущее положение занимают возбудители колибактериоза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции [1, 2, 4]. В связи с этим, при проведении специфической профилактики кишечных инфекций у поросят необходимо учитывать антигенный профиль возбудителей, которые обуславливают эти инфекции [3, 5, 6].

Целью данной работы явилось изучение иммуногенных свойств ассоциированной вакцины против колибактериоза, стреп-

тококкоза и энтерококковой инфекции поросят путем вакцинации супоросных свиноматок.

Для обоснования эффективности заявляемого способа профилактики острых кишечных заболеваний поросят в хозяйстве, длительно неблагополучном по острым кишечным заболеваниям поросят, было сформировано 3 группы супоросных свиноматок по 5 животных в каждой.

В первой группе свиноматок (опыт) и рожденный от них приплод (29 голов) иммунизировали предлагаемым способом, а именно первый раз за 30 дней до опороса в дозе 5,0 мл, второй раз – за 20 дней в дозе 5,0 мл внутримышечно в область основания ушной раковины. Животных третьей группы вакцинировали коммерческой вакциной (положительный контроль). Третью не иммунизировали.

У свиноматок через 7 дней после второй иммунизации исследовали сыворотку крови, а сразу после опороса исследовали молозиво на наличие специфических антител в реакции непрямой гемагглютинации и диффузной преципитации. Кроме того, у новорожденных поросят (по 3 поросенка от каждой свиноматки) на 3 сутки жизни определяли уровень колостральных антител к возбудителям колибактериоза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции.

Результаты исследований показали, что у вакцинированных животных вырабатывались специфические антитела к каждому антигену, но в неодинаковых количествах. После второй иммунизации произошло увеличение титра антител к колибактериозному антигену у животных во всех опытных группах. При этом в группе №1 количество специфических клеток было в два раза больше (1:32). При исследовании антителообразование к стрептококковому антигену установлено увеличение в 8 раз количества иммуноглобулинов у животных первой группы по отношению к контролю, титр составил 1:64. При анализе титра антител к энтерококковому антигену у животных первой опытной группы произошло увеличение иммуноглобулинов в 4 раза. В молозиве у свиноматок после опороса увеличение титра антител произошло во всех группах, наибольшее количество регистрировали в первой группе, где их содержание варьировало от 1:128–1:256 в зависимости от антигена. У новорожденных поросят из первой и второй групп на 3-й день после рождения выявлены высокие титры антител к колибактериозному, стрептококковому, и энтерококковому антигенам. Так в

группе №1 максимальные титры составили 1:32-1:64, что в 2-8 раз превышало таковые во второй группе и в 8-16 раз были выше, чем у животных в контрольной группе.

Таким образом, результаты исследований показали, что иммунизация свиноматок вакциной против колибактериоза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции обеспечивает более напряженный специфический иммунитет против возбудителей острых кишечных заболеваний. Об этом свидетельствуют титры специфических антител, которые у животных первой группы в 4-10 раз большие, чем у животных из второй и третьей групп.

Список литературы

1. Горковенко Н. Е. Острые кишечные расстройства новорожденных телят бактериальной этиологии / Ю. А. Макаров, А. М. Кузьменко, Н. Е. Горковенко, В. А. Серебрякова. – Труды ВИЭВ, 2009. – Т. 75. – С. 179-181.

2. Каратунов В.А. Особенности роста живой массы голштинского молодняка австралийской селекции при интенсивном выращивании / В.А. Каратунов, И.Н. Тузов, П.И. Зеленков // Ветеринарная патология. – 2014. – № 2 (48). – С. 81-88.

3. Малышева Т.В. Патогенный потенциал энтеробактерий, выделенных от новорожденных телят при острых кишечных заболеваниях/Т.В. Малышева, А.С. Тищенко, Н.С. Мусатова, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. -2017. -№2. -С. 11-13.

4. Мусатова Н. С. Влияние теплового стресса на репродуктивные качества коров молочного направления и меры его устранения / Н. С. Мусатова, А. С. Тищенко // Аграрный Вестник Юго-Востока. – 2018. – №1(18). – С. 28-30.

5. Тищенко А. С. Влияние адъювантов на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина: автореф. дис. кан. вет. наук / А. С. Тищенко. -Краснодар, 2011 -25 с.

6. Тищенко А.С. Оценка гуморального иммунного ответа у супоросных свиноматок, иммунизированных эшерихиозным анатоксином в сочетании с адъювантами / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2011. -№2 (29). - С. 144-147.

**Качество и микробиологическая безопасность речной
рыбы при диплостомозах**
**Quality and microbiological safety of raw fish when
diplostomum**

Марченко А. П.,
магистрант 2-го курса факультета ветеринарной медицины
Горковенко Н. Е.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние диплостомоза на качество и микробиологическую безопасность сырой речной рыбы. Доказана связь микрофлоры воды с микрофлорой зараженной рыбы. Сделано предложение о исследовании воды.

ABSTRACT: The influence of diplostomosis on the quality and microbiological safety of raw river fish was studied. Proven relationship with the water microflora with microflora of contaminated fish. A proposal to study water has been made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диплостомоз, рыба, микробиология, допустимая, оценка качества.

KEYWORDS: diplostomosis, fish, microbiology, permissible, quality assessment.

Одним из актуальных вопросов на сегодняшний день, является сбалансированное питание человека. Человек с пищей должен получать белки, жиры и углеводы. Недостаток хотя бы одного из макро элементов может привести к необратимым последствиям в организме.

Белки наиболее важный элемент организма, который человек должен потреблять не менее 120 грамм в сутки, особенно богаты белками такие продукты как: мясо животных, в том числе и рыбы.

Рыба помимо достаточно большого содержания макроэлемента в своем составе имеет большое количество фосфора, цинка, каль-

ция. Однако не всегда данная продукция способна принести пользу человеку, нарушение условий хранения, транспортировки, а также наличная заболеваний инвазивной и инфекционной этиологии способны нанести тяжкий ущерб здоровью человека.

Перед реализации свежую рыбу и рыбопродукты подвергают строгому ветеринарно-санитарному контролю, где обязательно учитываются следующие показатели: органолептические, физико-химические и бактериологические.

По органолептическим показателям рыбу подвергают тщательному осмотру, пробе варкой, в соответствии с ГОСТ 7631-2008, выносят заключение о ее доброкачественности, сомнительности или недоброкачественности по органолептическим показателям.

Далее рыбу подвергают физико-химическому исследованию по ГОСТ 7631-2008. В обязательном порядке проводится проба на пероксидазу. Исследуются физические показатели как pH и влага и др. [1].

После чего в заключении проводят посев рыбы в соответствии с СанПин 2.3.2-1078 на количество микрофлору. По микробиологическим показателям в свежей рыбе нормируется количество: КМАФАнМ, БГКП (бактерии группы кишечной палочки), *S. aureus* (золотистый стафилококк), сульфитредуцирующие клостридии, сальмонеллы, *listeria monocytogenes*.

По результату данных исследований ставится комплексная оценка качества рыбы и рыбной продукции. Помимо этого рыба в обязательном порядке должна иметь паразитарную чистоту.

Исключением являются заболевания не опасные для человека и животных, но косвенно способствующие возникновению и развитию в рыбе и рыбной продукции патогенной и условно патогенной микрофлоры. Примером такого заболевания является трематода семейства *Diplostomidae* [2].

Предварительно нами были изучены стандарты доброкачественности рыбы по органолептическим, физико-химическим показателям, рыба зараженная личинками диплостомоза, подвергали исследованию в ГБУ ВО «Волгоградская областная ветеринарная лаборатория». Исследовали 10 образцов зараженной рыбы разной видовой принадлежности. Пробу отбиралась в соответствии с ГОСТ 31339-2006.

Результат проведенного нами опыта был следующим. По органолептическим показателям зараженная рыба имела хорошую мышечную окоченелость. Чешуя плотно прилегалась к телу, посторонние запахи отсутствовали, запах был свойственен рыбе. Глазное дно поражено, мутное. На разрезе признаки истощения, мясо плотно прилегалось к телу, цвет свойственен виду рыбы. Бульон прозрачный с незначительным осадком.

Ph мяса рыбы не значительно нарушено максимальный показатель зараженной рыбы был от 5,9 до 6,0. При проведении пробы на пероксидазу был получен следующий результат. Фильтрат из жабр не изменял цвет.

Микробиологические показатели при проведении исследований проведенных по ГОСТ Р 51446-99: КМАФАнМ рыбы равен 10^7 КОЕ/г. *S. aureus* предельно допустимое значение, сульфид редуцирующие кластридии не обнаружены, бактерии группы кишечных палочек в 0,1 г не обнаружено, сальмонеллы в 25 г не обнаружено, *Listeria monocytogenes* превышенная концентрация в двух образцах. Преимущественно были выделены бактерии *Pseudomonas alcaligenes*.

После чего провели микробиологическое исследование места вылова рыбы. Микрофлора была представлена семейством Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, родом Azotobacter, Listeria, Planococcus, Pseudomonas, Arthrobacter, Staphylococcus, преобладающей микрофлорой по видовой принадлежности *Pseudomonas alcaligenes*.

Таким образом, заболевание *Diplostomum* влияет на микробиологическую безопасность рыбной продукции, при сохранении доброкачественных показателей органолептического исследования, влияет на пригодность рыбы в пищу. Также стоит отметить, что микрофлора зараженной рыбы тесно связано с микрофлорой места обитания, поэтому перед выловом рыбы стоит проводить микробиологическое исследование водоема.

Список литературы

1. Папуниди Э. К. Ветеринарно-санитарная и товароведческая оценка рыбы. / Метод. пособие./ Казань, 2007 с. 63
2. Грищенко, Л.И. Болезни рыб и основы рыбоводства / Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев, Г.В. Васильков. / М.: Колос, 2007 с. 245

**Этиология и патогенез отравления животных
поваренной солью**
**The etiology and pathogenesis of the poisoning of
animals with sodium chloride**

Матюхова Т. Н.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Кравченко В. М.,
доктор ветеринарных наук,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ этиологических факторов и патогенеза отравления животных поваренной солью.

ABSTRACT: The analysis of etiological factors and pathogenesis of animal salt poisoning is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: отравление, поваренная соль, хлорид натрия, крупный рогатый скот, свиньи, птица.

KEYWORDS: poisoning, table salt, sodium chloride, cattle, pigs, poultry.

Благополучие животных в отношении различных заболеваний, как инфекционного, так и незаразного характера, является важной задачей ветеринарной медицины [4].

В настоящее время одним из важных факторов в кормлении различных видов животных является применение кормовых добавок. Одной из самых распространенных кормовых добавок к рациону животных является поваренная соль, представленная химическим соединением в виде хлорида натрия. Данное соединение для нормального функционирования живого организма имеет огромное значение, потому что не синтезируется организмом. Поваренная соль необходима для поддержания жизненно важных функций организма, в частности электролитного баланса. Натрия хлорид регулирует осмотические процессы и баланс тканевых жидкостей, проявляет расслабляющее действие на гладкую мускулатуру [2,3].

Однако при поступлении поваренной соли в организм животного в больших количествах могут наступать отравления. По мнению В. Н. Жуленко [3] отравления животных поваренной солью происходят из-за скармливания соленых кормов и пищевых отходов. Также фактором, приводящим к отравлению поваренной солью, является общая минеральная недостаточность организма животных.

Чаще всего отравления поваренной солью протекает в острой форме. Патогенез отравления связан с тем, что при увеличении количества поваренной соли нарушается электролитный баланс одновалентных и двухвалентных металлов, в том числе железа. Это в свою очередь вызывает изменения состава крови, а эритроциты теряют способность переносить кислород, что ведет к гипоксии. Кроме того, увеличение количества поваренной соли приводит к нарушению функции центральной нервной системы и органов пищеварения [2,3].

Отмечено, что животные различных видов по-разному переносят избыток хлорида натрия. Особенно чувствительными к отравлению поваренной солью являются свиньи и птица. Клинически отравление у свиней поваренной солью проявляется повышенной саливацией, жаждой, клоническими и тоническими судорогами, сменяющимися угнетением, а также изменение цвета кожи. При отравлении поваренной солью свиньи погибают от асфиксии, которой предшествует коматозное состояние и угнетение сердечной деятельности. Стоит отметить, что при отравлении животных не смертельным количеством хлорида натрия происходит постепенное выздоровление с заживанием и рубцеванием язв в желудке и кишечнике, восстановлением электролитного баланса и нормального цвета кожи [2].

Данные изменения в организме свиней ведут к перерасходу кормов и снижают привесы, что экономически не выгодно. Племенные животные, которые выполняют не только репродуктивные функции, но и несут в себе генетические признаки породы, представляют наибольшую ценность.

Крупный рогатый скот, по сравнению с другими видами животных, наиболее устойчив к повышенному количеству поваренной соли. Поэтому отравления вызывается большими количествами поваренной соли, а само отравление, в отличии отравления у свиней,

клинически проявляется расстройством со стороны органов пищеварения в виде поноса, рвоты и сильной жажды. Смертельные исходы при отравлении поваренной солью у крупного рогатого скота как правило не регистрируются. Одним из признаков отравления поваренной солью у стельных коров может быть аборт, а после аборта послеродовые патологии, такие как выпадения матки. Данная патология имеет ряд негативных моментов: во-первых, снижает на дальнейшую молочную продуктивность поголовья, во-вторых, уменьшает количество здоровых телят, в-третьих, снижает сроки эксплуатации, ввиду ранней выбраковки перспективных и высокопродуктивных коров [2].

Птицы, как и свиньи чувствительны к увеличению в своем рационе количества поваренной соли, поэтому часто подвержены отравлению. Поэтому при подготовке кормов для птицы особо важен строгий контроль за соблюдением правильности рецептуры и дозирования содержащих поваренную соль добавок. Так имеет значение размер частиц поваренной соли. Отмечено, что применение поваренной соли крупного помола чаще приводит к поражению желудочно-кишечного тракта и смерти, чем мелкого. Клинические признаки отравления у птиц менее выражены, что затрудняет своевременную диагностику. Отравление поваренной солью характеризуется общим угнетением, малоподвижностью, поносом, перекручиванием шеи и параличом ног и крыльев [1].

Список литературы

1. Бондарев Э. И. Птицеводство: учеб. пособие / Э. И. Бондарев. – М.: КолосС, 2015. – С. 113-116.
2. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений / Б. М. Анохин, В. М. Данилевский, Л. Г. Замарин и др. – М.: Агропромиздат, 2002. – С. 359-361.
3. Жуленко В. Н. Ветеринарная токсикология: учеб. пособие / В. Н. Жуленко, М. И. Рабинович. – М.: КолосС, 2001 – С. 204-209.
4. Мусатова Н. С. Влияние теплового стресса на репродуктивные качества коров молочного направления и меры его устранения / Н. С. Мусатова, А. С. Тищенко // Аграрный Вестник Юго-Востока. – 2018. – №1(18). – С. 28-30.

Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы на продовольственных рынках Краснодарского края
Veterinary and sanitary examination of fish in the food markets of the Krasnodar Territory

Мнацаканян Е. С.,
студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Лысенко А. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и рыбопродуктов на рынках Краснодарского края. Показана важность экспертизы ветеринарными специалистами всей поступающей в пищу людям рыбы с целью недопущения зооантропонозных болезней и отравлений, причинами которых может быть рыба.

ABSTRACT: The issues of veterinary and sanitary examination of fish and fish products on the markets of the Krasnodar Territory. The importance of examination by veterinary specialists of all fish coming in to food with the purpose of preventing zoo-anthropoctic diseases and poisoning, the causes of which may be fish, is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рыба, экспертиза, болезни, отравления, профилактика, здоровье человека, качество продукции

KEY WORDS: fish, expertise, disease, poisoning, prevention, human health, product quality

Рыба и рыбные продукты имеют большое значение в питании человека. Их используют для приготовления пищевых продуктов, для получения лечебных препаратов, кормов и технической продукции. Мясо рыбы преимущественно белковый пищевой продукт. Ценность рыбы как продукта питания определяется наличием в ее составе большого количества полноценных белков, которые в своем составе содержат все жизненно необходимые аминокислоты. Пита-

тельная ценность рыбы характеризуется ее перевариваемостью и усвояемостью. [1]

По нормам Всемирной организации здравоохранения, потребление рыбы и рыбопродуктов в год одним человеком должно составлять 18,2 кг. [4]

Интенсивное развитие прудового рыбоводства приводит к резким изменениям окружающей среды и обеспечивает контакт переносчиков и возбудителей болезней рыбы. При этом возрастает вероятность нарушения обмена веществ, возникновения инфекционных и инвазионных болезней. [2]

В связи с этим все большее значение приобретают вопросы охраны здоровья людей от болезней и отравлений, переносчиками или источниками возбудителей которых может быть рыба и рыбные продукты. Решение задач по недопущению заболевания людей при употреблении рыбы возложено на ветеринарную службу страны [1].

По данным «Отчета отдела организации лабораторно-диагностической деятельности и ветеринарно-санитарной экспертизы за 2018 года» на продовольственных рынках Краснодарского края подвергнуто ветеринарно-санитарной экспертизе 40,1 тыс. партий рыбы. В сравнении с 2017 годом число экспертиз партий рыбы увеличилось на 5,2 %. Это связано с тем, что рыба подвержена заражению различными инфекционными и инвазионными заболеваниями [3].

Кроме этого, рыба и рыбные продукты могут являться источником токсикоинфекций и токсикозов. Эти заболевания вызываются различными микробами: *Vac.botulinus*; группой паратифозных бактерий; условно-патогенными бактериями *Escherichia coli*, *Vac.paracoli*, *Proteus* и различной кокковой микрофлорой.

Производство и реализация рыбной продукции должны отвечать требованиям СанПиН 2.3.4.056-96, что способствует продвижению отечественной продукции на международный рынок, а также защищает потребителей от некачественных продуктов.

В связи с этим целью нашей работы было освоение основных методов ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы на продовольственном рынке станицы Динской Краснодарского края и проведение анализов на соответствие проводимых в лаборатории мероприятий по осуществлению ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и рыбных продуктов с действующими нормативными документами.

При проведении исследований мы руководствовались целым рядом нормативных документов, среди которых основными были: закон Российской Федерации «О Ветеринарии» (редакция от 13 июля 2015 года №243-ФЗ) и ГОСТ31339-2006 «Рыба, нерыбные объекты» [5].

По результатам экспертизы на доброкачественную рыбу выдается разрешение, с указанием срока реализации. Партии рыбы, признанные недоброкачественными, в реализацию не допускаются. Их изымали у владельца, помещали в специальные контейнеры, составляли акт, в соответствии с инструкцией по утилизации биологических отходов, для уничтожения в ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах). Только при наличии соответствующего документа у продавцов о том, что продукция прошла экспертизу и не представляет опасности для здоровья человека можно быть уверенным в качестве приобретаемой продукции.

Список литературы

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы : Сборник/ под общ. ред. П.В. Микитюка. – М.: Агропромиздат, 1989. – 207 с.

2. Мишанин Ю.Ф. Ихтиология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы [Текст] : Учебное пособие / Ю.Ф. Мишанин. – Санкт-Петербург, Москва, Краснодар: Лань, 2019. с.559

3. Отчет отдела организации лабораторно-диагностической деятельности и ветеринарно-санитарной экспертизы за 2018 год: <http://www.kubanvet.ru/resultpage/item-3824.html>.

4. Р.Ш. Тайгузин. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы в норме и при лигулэзе./ Р.Ш. Тайгузин, З.С. Евграфова, Л. А. Кучапина// Оренбургский ГАУ журнал «Известия».-2015.- № 3(53).- С. 208-209.

5. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность : учеб.-справ. пособие / под общ. ред. В.М. Поздняковского. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2005 – 311 с.

**Плацентарное созревание как профилактика
задержания последа
Placental maturation as prevention retention of
fetal membranes**

Мусатова Н. С.,
студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Коба И. С.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Созревание плацентомы, вероятно, инициируется повышением регуляции основного класса I гистосовместимости плода в межплантотомной области, что увеличивает апоптоз бинуклеатных и других трофобластических клеток, деградацию коллагена во внеклеточном матриксе матричные металлопротеиназы и приток фагоцитарных лейкоцитов.

ABSTRACT: Maturation of the placentome, is likely initiated by the up-regulation of fetal major histocompatibility complex class I in the interplacentomal region which increases the apoptosis of binucleate and other trophoblastic cells, the degradation of collagen in the extracellular matrix by matrix metalloproteinases, and an influx of phagocytic leukocytes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: созревание плаценты, задержание последа, апоптоз, коллаген, фагоцитарные лейкоциты.

KEYWORDS: maturation of the placentome, retention of fetal membranes, apoptosis, collagen, phagocytic leukocytes.

Репродуктивный успех влияет на прибыльность и устойчивость молочного животноводства. Связанные с отелом репродуктивные проблемы получают большое внимание из-за их неблагоприятного воздействия на продуктивность и последующую фертильность коровы. На данную область влияют различного генеза факторы, в том числе содержание и параметры микроклимата, которые создают предпосылки к развитию теплового стресса [5].

Плодные оболочки коровы изгоняются в течение 12 часов после родов, задержка этого периода приводит к сохранению плаценты. Задержание последа приводит к значительным экономическим потерям из-за снижения производства молока; более длительный интервал до первого эструса; увеличение количества услуг связанных с успешным оплодотворением; снижение эффективности оплодотворяемости и повышение риска заболевания метритом; увеличение частоты выбраковки [6]. Коровы с задержанием последа или метритом производят на 753 кг меньше молока за период лактации, исходя из 305-дневного лактационного периода, что приводит к снижению производства молока на 10%.

Понимание физиологических событий, регулирующих разделение и изгнание плодных оболочек, является необходимым условием для лечения и профилактики задержания последа у крупного рогатого скота [2]. Молекулярные процессы, происходящие в плаценте на последних сроках беременности, родов, отделения плаценты и изгнания ее, включая иммунный ответ, апоптоз, ремоделирование внеклеточного матрикса и воспалительные реакции, пока не изучены, однако патогенез задержания последа остается загадкой. Например, гормональные изменения управляют структурой и функцией плаценты, а патологическая эндокринная регуляция связана с ее задержкой [1].

Клеточные изменения в плаценте. Активация материнской иммунной системы путем выделения основного комплекса гистосовместимости класса I (КГС-I) и различных провоспалительных медиаторов происходит во время созревания и отделения плаценты [5]. Резкое увеличение количества выделяемого КГС-I начинается с седьмого месяца беременности, и сопровождается уменьшением количества двух- и трехядерных клеток. Приблизительно на девятом месяце беременности эпителий эндометрия начинает истончаться из-за уменьшения количества гигантских клеток трофобласта, что непосредственно подвергает эмбриональный эпителий трофобласта превращению в эндометрий. Сообщается, что созревание плацентома зависит от более низкой пролиферации и повышенного апоптоза трофобластных клеток. В частности, снижение количества двухядерных клеток связано с отделением плаценты, поскольку они являются основным источником иммуносупрессивных связанных с беременностью гликопротеинов. Такая дерепрессия активирует им-

мунный ответ эндометрия слизистой оболочки, вовлекая вспомогательные Т-лимфоциты, которые распознают обработанные пептиды КГС-I, представленные молекулами КГС-II, на материнских антигенпрезентирующих клетках в крипах карункулов. Иммунный ответ дополнительно активирует клетки Т-хелперы типа 1 и повышает высвобождение гамма-интерферона, фактора некроза опухоли, а также других медиаторов воспаления; вместе эти действия, вероятно, индуцируют апоптоз клеток трофобласта и эпителиальных клеток эндометрия, что дополнительно способствует высвобождению плаценты. Клетки Т-хелперы типа 1 также способствуют ремоделированию внеклеточного матрикса и привлекают приток лейкоцитов в плаценту при отеке. Таким образом, апоптоз эмбриональных и материнских эпителиальных клеток, деградация коллагенового матрикса и начало врожденного иммунного покоя являются необходимыми предпосылками плацентарного созревания.

Список литературы

1. Грига, Э.Н. Послеродовая патология коров (этиология, диагностика, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Э.Н. Грига; Ставропольский ГАУ. - Ставрополь, 2003. -50 с.
2. Дроздова, Л.И. Способ профилактики задержания последа и послеродовой патологии у коров / Л.И. Дроздова, А.Ф. Колчина // Зооиндустрия. - 2001.-№ 11.-С. 34.
3. Власов, С.А. Фетоплацентарная недостаточность у коров (патогенез, диагностика, профилактика) / С.А. Власов. - Воронеж : ВГАУ, 2000. - 222 с.
4. Воронин, Е.С. Иммунология / Е.С. Воронин, А.М. Петров, М.М. Серых, Д.А. Дервишов ; под ред. Е.С. Воронина. - М. : Колос-Пресс, 2002. -208 с.
5. Мусатова Н.С. Влияние теплового стресса на репродуктивные качества коров молочного направления и меры его устранения / Н.С. Мусатова, А.С. Тищенко // Аграрный вестник Юго-Востока.- 2018. - № 1 (18). - С. 28-30.
6. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 154-158.

**Профилактика мастита высокопродуктивных коров
в условиях современных молочных комплексов**
**Prophylaxis of mastitis of highly productive cows
in the conditions of large dairy complexes**

Новиков В. В.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Околелова А. И.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены причины возникновения мастита, в условиях крупных молочных комплексов. Предложены и обоснованы методы профилактики.

ABSTRACT: The causes of mastitis, in conditions of large dairy complexes. Proposed methods of prophylaxis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мастит, молочная железа, вымя, молоко, доение, гигиена доения, профилактика.

KEY WORDS: mastitis, mammary gland, udder, milk, milking, milking hygiene, prophylaxis.

Современные технологии содержания высокопродуктивного молочного скота требуют пристального внимания к здоровью молочной железы и качеству получаемого молока. Профилактические меры являются неотъемлемой частью благополучного функционирования производства и позволяют значительно снизить затраты на лечение заболеваний вымени за счет снижения использования препаратов для ветеринарного применения и ликвидации фактора браковки молока.

К основным формам маститов, с которыми сталкиваются специалисты на современных молочных комплексах, приводят ряд этиологических факторов, вытекающих из разных стадий производства и способствующих проникновению патогенной микрофлоры в вымя животного. Микрофлору, вызывающую маститы, можно раз-

делить на две группы: проникающую в вымя в процессе доения и проникающую в вымя после доения.

В процессе доения наиболее часто возникают маститы вызванные *Streptococcus agalactiae* и *Staphylococcus aureus*. *Streptococcus agalactiae* можно найти везде, где молоко с чем-то соприкасалось: на доильном оборудовании, на руках доярок и других поверхностях. Внимание надо обратить и на тот факт, что на 100 коров одна зараженная четверть вымени может повысить число микробов в молоке танка-охладителя и составить более чем 200000 в 1 см³. При несоблюдении должной гигиены и мер защиты *Streptococcus agalactiae* может быстро распространиться в стаде. Неполное додаивание может спровоцировать мастит тяжелой степени, вызванный *Streptococcus agalactiae*, так как большая доля бактерий остается в зараженной четверти и переносится на других коров. На четверть, зараженную *Streptococcus agalactiae*, указывает высокое число соматических клеток, которое может значительно возрасти в молоке танка-охладителя.

Так же в процессе доения могут присутствовать бактерии *Staphylococcus aureus*. Эти микроорганизмы редко встречаются на здоровой коже, чаще всего они находятся в кератине соскового канала. Рубцы на коже, возникшие на месте ран и подобных повреждений, способствуют их распространению.

Бактерии зараженной четверти могут быть занесены при эффекте обратного спрея во время скольжения сосковой резины или при вакуумном перепаде на здоровую четверть. Трудно поддаются лечению антибиотиками хронические инфекции, так как при них образуется зарубцевавшаяся кожа, которая блокирует выход стафилококков наружу и препятствует распределению антибиотика в зараженной части вымени.

Причиной мастита вне процесса доения являются ассоциируемые с окружающей средой микробы. К трем главным группам ассоциируемых с внешней средой маститозных микробов относятся: *Streptococcus spezies*, также известные как стрептококки внешней среды (кроме *Streptococcus agalactiae*), *Coliforme*-микробы и энтерококки. Большинство микробов, ассоциируемых с внешней средой, живет в окружающей животных среде: в навозе, на полу и т. п. [1]

Профилактику мастита следует начинать с диагностики возбудителя. Определив конкретных возбудителей, можно найти источник инфекции.

Особого внимания требует работа обслуживающего персонала. Все действия доярок должны быть строго запротоколированы, необходимо требовать выполнение протокола доения. После захода коров в места доения начинается подготовка вымени. Сначала производится очистка вымени от налипшего навоза, влажный и сухой туалет вымени. Необходимо использовать салфетку только для одной коровы. Затем доярка сдаивает первые струйки из каждой доли, это необходимо для проверки на наличие клинических форм мастита и для стимуляции выработки гормона окситоцина, способствующему молокоотдаче. Перед подсоединением доильных стаканов соски обрабатываются преддипом. Нельзя допускать передержки доильных стаканов на вымени, т.к. это вызывает «сухое» доение. Современное доильное оборудование, автоматически определяет конец молокоотдачи и отбрасывает стаканы.

Немаловажное значение имеет фармакологическая профилактика маститов в момент запуска. Вымя дойной коровы перед отелом нуждается в лактационной паузе или отдыхе, чтобы в дальнейшей лактации оптимизировать производство молока. Для этого рекомендуется применять одномоментный запуск. В день предполагаемого запуска, за 60-55 дней до отела, сразу же после последней дойки в каждую четверть вымени вводят внутрицистернально по одному шприцу-дозатору специального препарата, основанного на антибиотике широкого спектра действия («Байоклокс DC», «Нафпензал DC», «Маститет Форте»).

Соблюдая простые правила профилактики, производители экономят значительные средства. Правильно выстроенная система профилактики маститов значительно выгоднее, чем поздно начатое лечение.

Список литературы

1. Филпот, В. Нельсон. Как победить мастит: учебное пособие для компании GEA Farm Technologies / Филпот, В. Нельсон. Штефан С. Никерсон. – 2012. – 240 с.

**Ветеринарно-санитарные мероприятия для улучшения
качества молока на молочно-товарной ферме
Veterinary and sanitary measures to improve the quality of
milk on a dairy farm**

Окунева Т. Н.,
магистрант 2-го курса ветеринарного факультета
Бородина А. А.,
магистрант 2-го курса ветеринарного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены ветеринарно-санитарные мероприятия направленные на повышения качества молока. Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Анализ результата.

ABSTRACT: Studied veterinary and sanitary measures aimed at improving the quality of milk. Conducted veterinary and sanitary examination of milk. Result analysis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молоко, ветеринарно-санитарная экспертиза, качество молока, молочно-товарная ферма.

KEYWORDS: milk, veterinary and sanitary examination, milk quality, dairy farm.

На сегодняшний день, молоко является главным компонентом рациона человека. Оно содержит более ста полезных микро- и макроэлементов, таких как фосфор, натрий, железо, калий и др. Но самое главное является резервуаром большого количества кальция, который необходим для построения костной ткани в живом организме.

Данный продукт имеет короткий срок хранения от 1 до 5 суток, а качество зависит от таких фактор как условий содержание животных, их рацион, санитарные правила его получения, использование в составе антибиотиков, консервантов, биологически активных добавок. Поэтому на товарно-молочных фермах должны быть соблюдены в обязательном порядке следующие правила:

Общие положения к молочно-товарной ферме. В которые включены требования к территории предприятия, отоплению, вентиляции, водоснабжению и размещению зданий, сооружений по СанПиН 2.3.4.551-96.

Правил кормления с учетом анатомической особенности выработки молока, а так же условий содержания животных, плановых вакцинации, направленных на предупреждения возникновения заболеваний передаваться человеку через молоко.

Использование предприятием веществ, влияющих на качество получаемой продукции, таких как биологически активные добавки, антибиотики, консерванты и др. по СанПиН 2.3.2.1290-03 [1].

Для контроля качества, вся продукция после ее выработки в обязательном порядке подлежит ветеринарно-санитарной экспертизе. В нее включают измерение таких показателей как, органолептических, физико-химических, бактериологических. На основании полученных данных молоку присваивается сортность, и дается правильная ветеринарно-санитарная оценка.

Высший сорт, молоко обладает кислотностью от 16 до 18 градусов Тернера, сомой 500, высокой степенью чистоты, низкой бактериальной обсемененностью.

I Сортность, молоко обладает кислотностью от 16 до 18 градусов Тернера, сомой 500, средней степенью чистоты и средней бактериальной обсемененностью.

II Сортность, молоко обладает повышенной кислотность от 18 до 20 градусов Тернера, сомой 1000, высокими порогами по степени загрязненности и высокой бактериальной обсемененностью [2].

Помимо этого в молоке строго нормируется остаточное количество антибиотиков, биологически активных добавок и других веществ по СанПиН 2.3.2.1078-01.

В процессе исследования определили мероприятия способствующие повышению качества молока, используемые в ЗАО «Искра» МТФ №2 и УОХ «Кубань» МТХ № 3. Это соответствие ферм основным положению предприятия, проведение плановых вакцинаций, качественный уход за животными.

После чего проводили ветеринарно-санитарную экспертизу молока и отбор проб по СанПиН 2.3.4.551-96, исследования проводились на базе ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» результат был следующий:

По органолептическим показателям цвет белый, без примесей и хлопьев, вкус и запах свойственный коровьему молоку.

По физико-химическим показателям: кислотность 17 Т°, сомо 500, плотность 1,029 г/см³.

По микробиологическим показателям молоко обладало низкой бактериальной обсемененностью, КМАФАнМ до $3 \cdot 10^5$ КОЕ/г и отсутствием патогенной микрофлоры. Посев осуществляли согласно ГОСТу 21237 75.

Левомецетин, тетрациклиновая группа, гризин, бацитрацин не обнаружены, наличие биологически активных добавок и консервантов не выявлено. Согласно ГОСТ 32219-2013.

Таким образом, все мероприятия направленные на повышение качества молока, проводимые в ЗАО «Искра» МТФ №2 и УОХ «Кубань» МТХ № 3, эффективны и полностью безопасны для здоровья человека, молоко, имеет высшую степень сортности и может быть использовано в пищу без ограничений.

Список литературы

1. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник. / Спб.: издательство «Лань», 2007 с. 239
2. Житенко П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: справочник / М.: Колос, 2009 с. 143

**Анализ эпизоотической ситуации по гриппу птиц
в Краснодарском крае
Analysis of the epizootic situation about bird flu
in the Krasnodar Krai**

Павленко В. Ю.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Горковенко Н. Е.,
профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ эпизоотической ситуации по гриппу птиц на территории Краснодарского края в период с 2014 по 2018 годы. Установлена необходимость увеличения вакцинации птиц против данного заболевания.

ABSTRACT: Analysis of the epizootic situation in the Krasnodar Krai in the period from 2014 to 2018 has been done. The need to increase vaccination of birds against this disease has been established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: грипп птиц, классическая чума, эпизоотическая ситуация, вакцинация, Краснодарский край.

KEYWORDS: bird flu, classical plague, chicken flu, epizootic situation, vaccination, Krasnodar Krai.

Грипп птиц (лат. – *Grippus avium*; классическая чума, грипп кур А, голландская чума кур) – высококонтагиозная вирусная болезнь птиц, характеризующаяся угнетением, отеками, поражением органов дыхания, пищеварения, депрессиями, протекающая с различной степенью тяжести – от бессимптомной инфекции до тяжелых генерализованных форм септицемии.

Возбудителем заболевания является РНК-содержащий вирус (*Influenza virus A* подтип *Hav-1*) из рода *Influenzavirus*, семейства *Orthornixoviridae*.

Грипп зарегистрирован среди многих видов домашних и диких птиц и возникает в первую очередь у цыплят и взрослых ослабленных животных. Источник возбудителя – больные и переболевшие

птицы, выделяющие вирус с экскретами, секретами и яйцами. Возбудитель легко передается через воздух и воду [1, 2].

Экономические потери обуславливаются массовой гибелью заболевших птиц, потерей яичной продуктивности на 40-60 %, вынужденным убоем, а также проведением жестких карантинных и ветеринарно-санитарных мероприятий [4].

Анализ эпизоотической ситуации на территории Краснодарского края по гриппу птиц в период с 2014 по 2018 годы был проведен по данным отчета департамента ветеринарии Краснодарского края о работе государственного управления ветеринарии Краснодарского края в вышеуказанный период.

Эпизоотическая обстановка по гриппу птиц в продолжение всего периода с 2014 по 2018 годы продолжала оставаться достаточно тревожной в связи с миграцией диких перелетных птиц через территорию Краснодарского края.

В последнее время наблюдается интенсивное развитие птицеводства как отрасли сельского хозяйства, в связи с чем для предупреждения возникновения гриппа птиц важное значение имеет вакцинация. Так, в 2014 году поголовье птиц составило 18 млн. 528 тыс., из которых 32,8 % было вакцинировано, а ревакцинировано – 5,5 %; в 2015 году из 19 млн. 727 тыс. птиц – 30,9 % и 5,4 % соответственно. В 2016 году в хозяйствах всех форм собственности из 21 млн. 881 тыс. было вакцинировано 36,2 % голов. По 2017 и 2018 годам данные по количеству поголовья птиц в анализируемых отчетах не представлены, однако известно, что в 2017 году было вакцинировано 7 млн. 563 тыс., а в 2018 – 7 млн. 25 тыс.

Вакцинация птиц против гриппа способствует формированию иммунитета, однако уровень титров антител может быть недостаточным для невосприимчивости к заболеванию. Поэтому необходим контроль уровня напряженности иммунитета, для определения которого в 2014 году исследовано 10 тыс. проб сыворотки крови, в 2015 – 14,83 тыс., в 2016 – 9,24 тыс., в 2017 – 9,86 тыс., а в 2018 – 11,2 тыс. Полученные данные свидетельствуют о том, что уровень напряженности иммунитета в среднем по краю в 2014 году составил 68 %, в 2015 – 76 %, в 2016 – 80 %, в 2017 – 71 %, а в 2018 – 83 %. Достаточный «защитный» уровень напряженности иммунитета (80 % и более) выявлен в 2016 и 2018 годах; в 2014 он был выявлен в 17, а в 2015 – в 31 муниципальном образовании.

Птичий грипп наносит большой экономический ущерб в развитии птицеводства. Кроме того, вследствие мутаций и обмена генетическим материалом с вирусами гриппа человека, возбудитель данного заболевания может приобрести новые свойства и передаваться от человека к человеку. В связи с чем департаментом ветеринарии Краснодарского края с 2017 года началось проведение активной разъяснительной работы с населением по вопросам профилактики заразных болезней птиц. Для этого было организовано в 2017 и 2018 годах соответственно 1649 и 2201 сходов граждан, опубликовано 62 и 66 статьи в СМИ, выпущено 111553 и 178876 экземпляров листовок и памяток, ветеринарными специалистами дано 43 и 174 выступления по радио и телевидению, принято участие в 124 и 139 заседаниях санитарно-противоэпидемической комиссии [3].

Таким образом, для предотвращения возникновения гриппа птиц необходимо увеличить количество вакцинаций и ревакцинаций, тем самым повысив уровень напряженности иммунитета, а также увеличить проведение активных разъяснительных работ с населением по вопросам профилактики заразных болезней птиц.

Список литературы

1. Иванов, Н.П. Инфекционные болезни животных / Н.П. Иванов, К.А. Тургенбаев, А.Н. Кожаев. – Алматы: Казахский национальный аграрный университет, 2012. – С. 11-12.
2. Инфекционные болезни животных / Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений / Б. Ф. Бессарабов, А.А. Вашу-Итин, Е. С. Воронин и др. – М.: КолосС, 2007. – С. 554-556.
3. Итоги работы департамента ветеринарии Краснодарского края. Департамент ветеринарии Краснодарского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kubanvet.ru/statis25.html>
4. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 154-158.

**Характеристика гипотрофии телят в хозяйствах
Краснодарского края**
**Characteristics of hypotrophy of calves in farms
of Krasnodar region**

Приходько А. В.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Козлов Ю. В.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведено клиническое обследование телят-гипотрофиков и коров во второй период сухостоя, а также изучены показатели при проведении общего и биохимического анализа крови.

ABSTRACT: clinical examination of hypotrophic calves and cows in the second period of deadwood was carried out, as well as indicators of General and biochemical blood analysis were studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Ацидоз, сухостой, гипотрофия, телята, биохимические показатели крови.

KEY WORDS: Acidosis, dryness, hypotrophy, calves a, biochemical parameters of blood.

Работа заключается в сопоставлении показателей крови беременных коров в период сухостоя с рождением у них морфологически недоразвитых телят.

Материалом для исследования послужили коровы на 250-260 день беременности и телята до 10-ти дневного возраста. Такие показатели, как масса тела, возраст, упитанность условия содержания (рацион кормления и средства ухода) были максимально приближены.

Исследовали кровь у коров с похожими клиническими признаками ацидотического состояния, а именно: угнетенное состояние или же наоборот признаки возбуждения, отказ от корма, атония преджелудков, нарушение дефекации, тахикардия, судороги отдельных групп мышц, ламиниты [1].

В крови исследуемых коров выявили снижение рН крови до $7,21 \pm 0,02$; снижение количества эритроцитов на 26 ± 5 %, лейкоци-

тов на 10 ± 3 %, гемоглобина на 11 ± 1 %; снижение в плазме крови калия на 24 ± 2 % и натрия на 9 ± 3 %; показатели щелочного обмена находятся в верхних пределах границы нормы; повышение уровня неорганического фосфора на 20 ± 5 % и снижение общего кальция на 11 ± 2 %; повышение щелочной фосфатазы на 71 ± 4 %.

При этом учитывалось, что у беременных животных в норме наблюдается физиологический «ацидоз беременных», при котором количество кальция и фосфора увеличивается, калия – увеличивается [2].

Телята, рожденные от коров с явлениями ацидоза во время сухостойного периода, имели следующие клинические признаки: масса тела снижена на 20-25 %; кожа бледная, сухая, эластичность снижена, шерстный покров взъерошенный, тусклый; отмечается обезвоживание, и как результат запавшие в орбиты глазные яблоки; задержка сосательного рефлекса; снижение тонуса мышц.

Исследуемые биохимические показатели крови телят включали: общий белок, альбумины, глобулины (α -, β - и γ -глобулиновые фракции), щелочная фосфатаза, общий кальций, неорганический фосфор, уровень В- и Т-лимфоцитов, а также содержание натрия и калия. Из общих показателей крови изучили количественное содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина.

При исследовании крови телят с задержкой внутриутробного развития (ЗВУР) в крови установили: снижение количества эритроцитов на 19,5 %, гемоглобина на 27 %, содержания лейкоцитов на 29 %. Общий белок крови у исследуемых телят на 16 ± 9 % ниже, показателей физиологически зрелых телят, содержание натрия и калия снизилось соответственно на $10,5\pm 5$ % и $15\pm 8,5$ %.

Исходя из полученных результатов, видна тенденция рождения у коров с явлениями ацидоза в период сухостоя телят-гипотрофиков.

Список литературы

1. Калюжный И. И. Ацидоз рубца крупного рогатого скота : автореф. дис. ... канд. вет. наук / И. И. Калюжный ; – Воронеж, 1996. – 52 с.

2. Ветеринарное акушерство и гинекология / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, Л. Г. Субботина, О. Н. Преображенский; Под ред. В. С. Шипилова. – 5-е изд., испр. и доп. – М. : Колос, 1980. – 447 с.

Схема лечения гельминтозов водоплавающей птицы
Treatment scheme for waterfowl helminthes

Пушкарева М. А., Мартыненко Я. Н.,
студентки 4-го курса факультета
ветеринарной медицины
Каратунов В. А.,
доцент кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Утководство является весьма выгодной отраслью животноводства, однако оно сопряжено с проблемами инвазионных болезней, которые в биоценозах Краснодарского края обладают широким разнообразием.

ABSTRACT: Ducks breeding is a very profitable livestock industry, but it is associated with the problems of invasive diseases, which in the biocenoses of the Krasnodar Territory have a wide variety.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: утководство, инвазионные болезни, нематодозы.

KEYWORDS: ducks breeding, invasive diseases, nematodosis

Разведение и выращивание уток особенно целесообразно и выгодно при наличии естественных водоемов с богатой растительностью и естественными животными кормами [3, 5]. Однако такое выращивание сопряжено с проблемами инвазионных болезней, которые в биоценозах Краснодарского края обладают широким разнообразием и наносят экономический ущерб [1, 2, 4].

Исследование выполнялось в Крыловском районе в личном подсобном хозяйстве. Данное хозяйство специализируется на разведении кроссов уток «Агидель» и «Благоварский». Из паразитарных заболеваний ранее регистрировались нематодозы: тетрамероз и стрептокарроз. При этом с увеличением поголовья птицы количество тетрамероза и стрептокарроза также увеличивается, чему способствует обилие мелких и крупных водоемов и наличие в них промежуточных хозяев рачков-бокоплавов.

По данным овоскопического исследования, наибольшее количество яиц было выявлено у уток кросса «Агидель». При этом количество яиц нематоды *Streptocara crassicauda* было незначительно ниже, а в среднем составило 38,1 экз. Количество яиц нематоды *Tetrameris fisispina* было выше и в среднем составило 46,7 экз.

Количество яиц нематоды *Streptocara crassicauda* у кросса «Благоварский» было ниже чем кросса «Агидель» (в среднем 18,4 экз.) Количество яиц составило 26,5 экз. у нематоды *Tetrameris fisispina*.

Для сравнения лечебно-профилактической эффективности тетрамероза и стрептокароста нами были использованы две схемы.

В 1 опытной группе нами был использован препарат фенотиазин в дозе 1 г/кг массы птицы однократно с кормом в соотношении 1:100; и комбикорм вволю.

Во 2 опытной группе - 2%-ный раствор бровермектина 0,02 мл на голову 1 раз в сутки утром 3 дня подряд с питьевой водой; кормление вволю.

Через 2 дня после проведенного лечения в первой опытной группе наблюдали улучшение состояния, повышение активности и увеличение аппетита уток, а к 5-6 дню оперение пришло стало блестящим и равномерным, на месте отсутствующих перьев отмечался рост новых. В ходе опыта падежа уток не произошло.

Во второй опытной группе аппетит и активность уток стали проявляться на 4-5 день, а состояние оперения пришло в норму к 8-10 дню.

После проведенного нами лечения было проведено овоскопическое исследование фекалий, Анализ показал, что экстенсэфективность фенотиазина в отношении половозрелых нематод *Tetrameris fisispina* и *Streptocara crassicauda* составила 100 %, как среди уток кросса «Агидель», так и кросса «Благоварский». Экстенсэфективность бровермектина у уток кросса «Агидель» составила 100 %, а у уток кросса «Благоварский» - 80 %.

Во второй опытной группе у 1 утки нами были выявлены половозрелые нематоды *Streptocara crassicauda* в количестве 6 экз.

На основании полученных нами результатов исследования рекомендовать в качестве лечебно-профилактического вещества препарат фенотиазин в дозах и кратности согласно наставлению, так как он обладает 100%-ной экстенсэфективностью в отношении тетрамероза и стрептокароста различных кроссов уток.

Список литературы

1. Бакулин, В. А. Болезни птиц / В. А. Бакулин. – СПб: Издатель: В. А. Бакулин, 2006 – 688 с.
2. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 154-158.
3. Кузьмин А.А. Антигельминтики в ветеринарной медицине / Кузьмин А.А. – М.: Аквариум, 2001. - 144 с.
4. Мусатова Н.С. Влияние теплового стресса на репродуктивные качества коров молочного направления и меры его устранения / Н.С. Мусатова, А.С. Тищенко // Аграрный вестник Юго-Востока.– 2018. – № 1 (18). – С. 28-30.
5. Петроченко В. И. Гельминтозы птиц / В.И. Петроченко, Г.А. Котельников. - М.: Колос, 2006. - 347 с.

УДК 619:616-009.624

Анальгезия пациента с травмой Analgesia of a patient with trauma

Ратников А. Р.,
студент 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Сиренко В. В.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Винокурова Д. П.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена физиология и схемы оценки боли у животного при травме, а также видимые признаки, по которым можно определить степень боли. Установлено, что нейрофизиологические процессы в ЦНС развиваются под влиянием потока боле-

вых импульсов, берущих начало в рецепторах поврежденных тканей. Определены основные группы препаратов для купирования негативного воздействия травмы на организм.

ABSTRACT: The physiology and schemes of pain assessment in an animal with trauma, as well as visible signs by which it is possible to determine the degree of pain were studied. It is established that neurophysiological processes in the Central nervous system develop under the influence of the flow of pain impulses originating in the receptors of damaged tissues. The main groups of drugs for relief of the negative impact of injury on the body were determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анальгезия, боль, рецепторы, центральная нервная система, травма, животные, регионарная анестезия.

KEYWORDS: analgesia, pain, receptors, Central nervous system, trauma, animals, regional anesthesia.

Фундаментальной частью качественной ветеринарной помощи является профилактика и контроль боли, поэтому необходимо быстро распознавать, оценивать и лечить боль.

Пациент с травмой – пациент с острой болью, которая связана с повреждением тканей или угрозой повреждения и несет защитную функцию, изменяя поведение животного с целью избежать или минимизировать ущерб.

Ведущая роль в формировании реакции организма на повреждение принадлежит нервной и эндокринной системам. В том числе прямое возбуждающее действие на ЦНС имеют некоторые биологически активные вещества, попадающие в кровоток из разрушенных тканей [1].

Внешняя реакция на боль варьируется у животных разного вида, возраста и породы. Несмотря на это, существуют видимые признаки, по которым можно определить степень боли.

Аномальная поза: сгорбившись, поджимает живот; поза «молящейся собаки»; сидит/лежит; вынужденная поза.

Аномальная походка: скованная ходьба; нет полной опоры на поврежденную конечность; незначительная/выраженная хромота.

Аномальные движения: крутится/мечется; беспокоится; лежит неподвижно; вокализует (собаки – скулят; кошки – шипят).

Животные охраняют пораженную область, вылизывают болезненные участки; часто у них отмечаются дрожь, гиперсаливация,

сниженная реакция на владельца, агрессия, испражнения под себя, отсутствие интереса к окружающей обстановке, ступор.

Физиологические параметры не являются показательными в оценке боли. Признанный эффективный метод оценки наличия боли – обезболивание. Если при введении анальгетиков животное возвращается к нормальному поведению, обезболивание необходимо включить в дальнейший план лечения [2].

Большинство схем оценки боли в качестве главного индикатора используют поведенческие изменения.

Большинство животных с травмой в дополнение к обезболиванию для проведения необходимых диагностических процедур нуждаются в анальгезии, чтобы контролировать боль. Пациенты с травмой часто агрессивны и требуют применения седативных препаратов.

Применение НПВС у экстренных пациентов необходимо отложить до восстановления гемодинамических показателей и оценки почечной функции.

При рассмотрении вопроса о приоритетном выборе препаратов у животных с травмой нужно в первую очередь обращать внимание на возможные побочные эффекты, простоту управления и обратимость.

Препаратами выбора у экстренных пациентов являются опиоиды. Начинать введение опиоидов необходимо с минимальной дозы, постепенно повышая ее до достижения терапевтического уровня. Наиболее удобной схемой считается применение опиоидов в виде инфузии с постоянной скоростью. Если достигается максимальная доза опиоидов, а боль при этом сохраняется или появляются побочные эффекты на введение опиоидов, добавляется кетамин. При недостаточной эффективности кетамина возможно введение лидокаина внутривенно в дозе до 2 мг/кг.

При отсутствии опиоидов необходимо рассмотреть применение регионарной анестезии.

Опиоиды обеспечивают превосходную анальгезию, но имеют некоторые побочные эффекты, такие как рвота, угнетение дыхания, гипо/гипертермия, седация.

НПВС оказывают жаропонижающее, противовоспалительное и анальгетическое действие. Являются важным звеном в контроле боли.

Как правило, очень немногие ветеринарные специалисты относятся к проблеме решения боли как к важной составляющей терапевтического плана лечения пациента с травмой. В результате этого восстановление животного происходит медленнее и сложнее, а зачастую не происходит вовсе. Поэтому оценку, контроль и лечение боли необходимо проводить на всех этапах лечебной работы с пациентом – от его поступления в клинику до выписки из стационара.

Список литературы

1. Пульняшенко, П.Р. Анестезиология и реаниматология собак и кошек / П.Р. Пульняшенко. – М.: «АКВАРИУМ ЛТД». - 192 с.
2. Kurt, A. Grimm Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones / A. Grimm Kurt e.c. - Wiley-Blackwell, 2015. - 1072 p.

УДК 619:618.714

Сравнительная оценка некоторых методов и средств терапии при скрытых эндометритах Comparative evaluation of some methods and means of therapy for hidden endometritis

Руднева Я. А.,
студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Назаров М. В.,
доктор ветеринарных наук, профессор
кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Лечение скрытого эндометрита у крупного рогатого скота является сложным и трудоемким процессом. В статье изучена эффективность различных комплексных схем лечения данной патологии.

ABSTRACT: Treatment of latent endometritis in cattle is a complex and time-consuming process. The article examines the effectiveness of various complex treatment regimens for this pathology.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: скрытый эндометрит, акушерской ложки Б. Г. Панкова (АЛП), парасакральная блокада.

KEYWORDS: latent endometritis, obstetric spoon B.G. Pankov (ALP), parasacral blockade.

В связи с ростом продуктивности животных, в настоящее время все чаще у крупного рогатого скота стали диагностировать акушерско-гинекологические патологии. Проблема сохранения репродуктивной функции у сельскохозяйственных животных является одной из наиболее важных, так как именно эта функция является основой для формирования животноводства [3].

Сдерживающим фактором при воспроизводстве крупного рогатого скота является бесплодие животных. Одно из ведущих мест среди всевозможных причин симптоматического бесплодия коров занимает субклинический эндометрит. Данное заболевание негативно влияет на плодовитость животного, а также способствует снижению всех видов продуктивности [2]. Оно является причиной длительного бесплодия и безрезультатных осеменений. Одним из основных признаков, обуславливающих наличие скрытого эндометрита, является выделение мутной слизи в период течки, иногда с хлопьями, т. е. идет обострение воспалительного процесса. У коров возможны отклонения в ритме половых циклов, вплоть до полного их прекращения [1].

Целью исследования является сравнение эффективности различных схем комплексного лечения скрытого эндометрита крупного рогатого скота, предложенных в одном из хозяйств.

Исследования проводили на 20 коровах голштино-фризской породы от 3 до 4 лет. Животные были разделены на 2 группы: опытную и контрольную, в каждой по 10 голов. Перед исследованиями проводился клинический осмотр крупного рогатого скота. В хозяйстве провели анализ технологии содержания и кормления животных с целью установления причин и предрасполагающих факторов появления такого заболевания, как субклинический эндометрит.

Для диагностирования данной патологии у крупного рогатого скота осуществляли исследования цервикальной слизи, с примене-

нием акушерской ложки Б. Г. Панкова (АЛП). При наличии у животного данной патологии, АЛП будет беспрепятственно вводиться на половину своей длины до вентрального свода влагалища. При этом во взятом образце будет наблюдаться мутноватая или прозрачная слизь, она может быть с примесью гноя в виде ниточек или крупиц. В норме слизь жидкая и прозрачная [4]. В контрольной группе применялась схема лечения, которая постоянно использовалась на данной ферме, в опытной группе – схема, предложенная в хозяйстве и усовершенствованная нами.

Для первой группы животных были применены следующие препараты: на первые, третьи, пятые, седьмые и девятые сутки в область крупа внутримышечно вводили окситоцин 40 ЕД; на первые и восьмые – 10 мл тетравита внутримышечно; первые, вторые, третьи и четвертые – внутриматочно закладывали фуразолидоновые палочки по 5 штук.

Во второй группе использовалась та же схема лечения с добавлением парасакральной блокады нервов таза 0,6 % раствором новокаина и физраствора на вторые сутки.

Учет результатов осуществляли на 10 день, при этом учитывали общее состояние животных, осуществляли пробы АЛП.

По окончании лечения было плодотворно осеменено в контрольной группе – 6 животных, в опытной – 8. При повторном осеменении 4 и 2 коровы соответственно.

Из вышесказанного мы можем сделать вывод, что предложенная нами схема лечения является более эффективной.

Список литературы

1. Ветеринарное акушерство и гинекология / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, Л. Г. Субботина, О. Н. Преображенский; Под ред. В. С. Шипилова. – 5-е изд., испр. и доп. – М. : Колос, 1980. – 447 с.
2. Гончаров В. П. Справочник по акушерству и гинекологии животных / В. П. Гончаров, В. А. Карпов. – М. : Россельхозиздат, 1985. – 255 с.
3. Ильинский Е. В. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учеб. пособие / Е. В. Ильинский, М. В. Назаров, А. Н. Трошин, В. Н. Шевкопляс. – Краснодар : КубГАУ, 2002. – 604 с.

4. Панков Б. Г. Экспресс-диагностика состояния половых органов коров с использованием акушерской ложки Панкова [Электронный ресурс] / Б. Г. Панков, Н. А. Соколова // Российский ветеринарный журнал. – 2007. - № 3. – С. 9-10. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/ekspress-diagnostika-sostoyaniya-polovyh-organov-korov-s-ispolzovaniem-akusherskoy-lozhki-pankova>.

УДК 619:616.993]:636.8

**Лечебно-профилактические мероприятия
при отодектозе кошек
Therapeutic and preventive measures with cat otodectosis**

Рындина А. С.,
студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Меренкова Н. В.,
доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данном тезисе рассмотрены основные причины возникновения отодектоза у кошек. Лечебные мероприятия для устранения данной патологии. Профилактика отодектоза.

ABSTRACT: This thesis discusses the main causes of otodectes in cats. Therapeutic measures to eliminate this pathology. Prevention otodectosis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: отодектоз, саркоптозы, кошки, противочесоточные составы.

KEYWORDS: otodectosis, sarcoptosis, cats, anti-scab formulations.

В странах СНГ из паразитарных болезней широко регистрируются саркоптозы, в том числе отодектозы плотоядных животных [2].

Отодектоз кошек – ушная чесотка кошек. Сезонности заболевания не наблюдается. Оно встречается в любое время года. Болеет преимущественно молодые животные (от двух до шести месяцев), но заболеть могут и взрослые животные. Отодектоз чаще встречается

ся у кошек и поражает более 50% кошек с наружным отитом. Люди не заражаются.

Возбудитель – относится к семейству Psoroptidae, роду *Otodectes*, виду *Otodectes cynotis*.

Высокий показатель ЭИ животных фиксируется в сельской местности. Бездомные животные заражают домашних животных. Осенью создаются оптимальные условия для жизни клещей-кожеедов и вследствие этого проявляются симптомы отодектоза [1].

В зависимости от различных клинических проявлений у больных животных отмечают три степени поражения: слабая, средняя и сильная. Клещи оказывают механическое и токсическое действие на кожу ушной раковины, происходит раздражение нервных окончаний, атрофия сальных желёз. Возникает развитие вторичной инфекции. У заболевших животных из кожных покровов ушной раковины повышается выделение патогенной кишечной палочки и золотистого стафилококка. У здоровых особей выделяется иная аутофлора: стрептококки, энтерококки, в незначительном количестве золотистый стафилококк и кандиды.

В процентном соотношении превалирует легкая степень отодектоза у кошек (до 48,8%) и средняя (до 46,5%).

Гематологические показатели у инвазированных отодектозом кошек выглядят, как снижение количества эритроцитов и гемоглобина, при этом количество лейкоцитов возрастает. В лейкоцитарной формуле также регистрируется повышение эозинофилов и базофилов [2].

Болезнь диагностируют на основании клинических признаков и обнаружением яиц *Otodectes cynotis* и взрослых особей клещей в соскобах кожи с внутренней поверхности ушной раковины [1].

После установления диагноза следует назначить курс акарицидных препаратов. Если поражение достигло среднего или внутреннего уха, то назначается симптоматическое лечение с применением антимикробных, анальгетических средств и антигистаминных.

С профилактической и лечебной целями применяют противочесоточные препараты: фенотиазин, ТАП-85, гексалин, никохлоран, циодрин, дикрезил, псороптол, акродекс. Гексахлоранкреолиновые препараты используют в 0,3 %-ной концентрации по гамма-изомеру гексахлорана, фенотиазин-в 40 %-ной концентрациях. В виде разбавителя применяют разнообразные жидкие минеральные, раститель-

ные и животные масла, которые не раздражают кожу и не обладают выраженным запахом (подсолнечное и вазелиновое масло, рыбий жир). Непосредственно перед использованием противочесоточные составы подогревают до 30-35°C и хорошо взбалтывают. Далее кошкам с целью профилактики и лечения данные противочесоточные составы вводят в полость ушной раковины и в наружный слуховой проход по 1-2 мл. Для тщательной обработки всей внутренней поверхности ушной раковины и слухового прохода ушную раковину складывают по длине пополам и массируют ее основание [2].

В настоящее время на практике для лечения отодектоза широко используют Стронгхолд – противопаразитарный препарат широкого спектра действия. Для лечения кошек при отодектозе (ушной чесотке), вызванной клещами *Otodectes cynotis*, Стронгхолд применяют однократно. При необходимости курс лечения повторяют через 1 месяц. Дозировка препарата зависит от содержания селамектина.

Так как заражаются отодектозом, зачастую, при непосредственном контакте с пораженными чесоткой животными, то для предупреждения заражения необходимо исключить контакт с больными и бродячими животными.

Кроме того, следует периодически проводить осмотр ушных раковин для своевременного выявления болезни, а также по мере загрязнения ушных раковин проводить их очистку [1].

Список литературы

1. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш.Акбаев, Ф.И.Василевич, А.Р.Российцева. М.: «Агропромиздат», 1992.-С. 364-371.
2. Маслова Е.Н. Отодектоз домашних плотоядных. Монография – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2017. – 156с.

Использование ПЦР в диагностике чумы собак Use of PCR in the diagnosis of dog plague

Симолян М. М.,
студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины,
Горковенко Н. Е.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Описано использование ПЦР-анализа при диагностике чумы собак. Показана эффективность использования метода ПЦР на ранних стадиях заболевания.

ABSTRACT: The use of PCR analysis in the diagnosis of dog plague is described. The effectiveness of use of the PCR method at early stages of a disease is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПЦР, чума собак, метод, инфекционное заболевание, возбудитель.

KEYWORDS: PCR, dog plague, method, infectious disease, pathogen.

Инфекционные болезни животных представляют актуальную проблему для ветеринарной медицины. При этом они могут наносить экономический ущерб, который будет складываться из затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, а также заразные болезни могут заканчиваться летальным исходом [1, 2, 3]. Для собак одним из таких заболеваний является чума.

Чума плотоядных – это высоко контагиозное, повсеместно распространенное заболевание, характеризующееся лихорадкой, диарей, воспалением слизистых оболочек, дыхательных путей и тяжелым поражением нервной системы.

В настоящее время возникновению этого заболевания способствует ввоз невакцинированных животных из других регионов. Также чума является заболеванием щенков, у которых количество материнских антител ниже защитной границы [2].

Зараженные собаки во время острого течения выделяют большое количество вирусных частиц. Вирус крайне стабилен и остается инфекционным в окружающей среде в течение многих месяцев (при благоприятных условиях до года и больше).

Возбудитель чумы плотоядных – РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Paramyxoviridae. Он обладает родством с быстро делящимися клетками и локализуется в клетках кишечных крипт, лимфоидной ткани, костном мозге. Он вызывает апоптотическую гибель клеток, что приводит к некрозу кишечной крипты, тяжелой диарее, лейкопении и лимфоидному истощению.

Так как лечение зависит от формы заболевания, наиболее важным является ранняя диагностика, до проникновения вируса через гематоэнцефалический барьер. К тому же необходимо дифференцировать чуму плотоядных от других заболеваний, характеризующихся сходными клиническими признакам.

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – метод молекулярной диагностики, позволяющий с высокой вероятностью обнаружить единичные возбудители в биоматериале на основе генетической информации.

Метод ПЦР является быстрым и точным в проведении. При соблюдении всех правил отбора материала требуется 3-8 часов от взятия проб до подтверждения диагноза. Материалом для исследования служат смывы с конъюнктивы глаз и со слизистой прямой кишки.

ПЦР-анализ состоит из нескольких этапов.

Первый этап – пробоподготовка, сущность которого состоит в обработке исследуемого материала. Второй этап характеризуется выделением наследственного материала из клеток. На третьем этапе происходит амплификация, то есть увеличение количества специфических участков РНК. Для этого пользуются тест-системами, состоящие из праймеров, которые специфичны для каждого возбудителя.

В микропробирки с ПЦР смесью добавляют образцы и контроли, которые помещают в амплификатор. В процесс амплификации входят три стадии: денатурация, отжиг и элонгация. При определении, а в образцах РНК-содержащих вирусов амплификации предшествует стадия обратной транскрипции. При помощи фермента

обратной транскриптазы или ревертазы РНК переводят в форму ДНК.

Суть четвертого этапа ПЦР-диагностики заключается в проведении электрофоретической детекции продуктов ПЦР-ампликонов. Их помещают в лунки агарозного геля и подвергают действию электрического тока, в результате чего отрицательно заряженная молекула ДНК движется к положительному электроду [4].

Точность результатов ПЦР-анализа зависит от ряда факторов: правильности взятия биоматериала, соблюдения температурного режима хранения и транспортировки биоматериала.

Из вышеописанного можно сделать вывод, что ПЦР-диагностика чумы плотоядных позволяет на ранних стадиях заболевания при любых клинических симптомах выявить возбудителя. Это позволяет поставить точный диагноз, назначить адекватное лечение и разработать профилактические мероприятия [2].

Список литературы

1. Киященко А. А. Экономика ветеринарных мероприятий / А. А. Киященко, А. С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции, 2017. – С. 154-158.
2. Сутер П. Вирусные инфекции / П. Сутер, Б. Кон. // Болезни собак, – М.: Аквариум Принт, 2011. – С. 324-327.
3. Терехов В. И. Сравнительный анализ состава микроорганизмов, изолированных от новорожденных телят и поросят при острых кишечных заболеваниях / В. И. Терехов, А. С. Тищенко, Т. В. Малышева, Я. Н. Мартыненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2017. – № 132 (8). – С. 728-741.
4. Stephen J. Ettinger. Diseases of the Small Intestine / Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman // Textbook of Veterinary Internal Medicine, sixth edition volume 2. – 2005. – С. 1354-1355.

Диагностика, комплекс лечебно-профилактических мероприятий при мочекаменной болезни кошек
Diagnostics, complex treatment and preventive measures for urolithiasis cats

Слободская А. Г.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Хахов Л. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена эффективность различных способов оперативного лечения мочекаменной болезни котят в запущенных случаях, когда терапевтическое лечение не приносит ожидаемого результата. В качестве исследуемых методов приведены цистотомия и высокая ампутация полового члена.

ABSTRACT: The effectiveness of various methods of surgical treatment of urolithiasis of cats in advanced cases, when therapeutic treatment does not bring the expected result. Cystotomy and high penile amputation are presented as the studied methods.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уролитиаз, цистотомия, высокая ампутация полового члена.

KEYWORDS: urolithiasis, surgical treatment, cystotomy, high amputation of the penis.

Используемые в настоящее время терапевтические схемы лечения мочекаменной болезни котят, к сожалению, далеко не всегда являются эффективными. И все большее количество ветеринарных специалистов приходит к выводу, что выходом в данной ситуации может стать хирургическое вмешательство. Именно этим и определяется актуальность темы нашего исследования [2].

Целью нашего исследования стал сравнительный анализ эффективности различных схем оперативного лечения мочекаменной болезни.

Исследования были проведены на базе Центральной участковой ветеринарной лечебницы города Краснодара в период с марта по октябрь 2018 года. Объектом исследований послужили коты, как кастрированные, так и некастрированные особи, разных пород в возрасте 6 – 12 лет, у которых был диагностирована мочекаменная болезнь.

Схема проводимого исследования заключалась в следующем. Были подобраны две группы котов с одинаковыми клиническими признаками по 5 голов в каждой. Лечение животных первой группы проводили посредством проведения цистостомии, второй группы - путем проведения высокой ампутации полового члена. Операции проводили стандартным методом [1].

В последующем у каждой группы пациентов проводили клинический осмотр, исследовали клинические показатели на 7 день после проведения операции. Полученные результаты сравнивали. Эффективность проведенного лечения оценивали по клиническим данным и скорости восстановления животных после операции. В результате хирургического лечения было отмечено у животных обеих групп быстрое устранение уремического синдрома. Организм был восстановлен к концу 3-х суток после проведения лечения. В этом случае отсутствовала тошнота и гиперсаливация, был устранен болевой синдром, восстановлен полноценный акт мочеиспускания. В результате быстрого устранения токсических явлений, у животных на 3-5 сутки был полностью восстановлен аппетит, произведен переход на полноценное питание. К 5–7 дню была отмечена стабилизация их состояния.

По результатам анализов мочи принадлежащих к первой группе животных характерно наличие оптимального уровня по большинству показателей. Вместе с тем, по-прежнему было отмечено наличие превышающего норму в 1,3 раза белка, а также уробилиногена, в меньшем объеме (10,0 ммоль/л), по сравнению с началом лечения (17,0 ммоль/л). Произошло незначительное изменение уровня минеральных компонентов, т. е. показатель кальция остался в 1,5 раза ниже показателя, характерного клинически здоровым животным, и выше в 3,1 раза, а также в 2,1 раза количество фосфора и магния. Была отмечена в осадке мочи остаточная кристаллурия (в поле зрения микроскопа до 4-х кристаллов), малое количество эритроцитов, лейкоцитов, а также эпителии мочевыводящих путей, которые на 7,0%, 20,0% и 28,6% превыша-

ли норму. Как свидетельствуют полученные данные, животным, принадлежащим ко второй группе характерно приведение до нормативного уровня рН (6,0), а также удельный вес мочи соответствует норме ($1,025 \pm 0,005$), отсутствуют эритроциты и лейкоциты, существенно уменьшился белок - на 94%, исчез уробилиноген. Полученные нами результаты являются свидетельством восстановления функциональной способности печени и почек. Было устранено включение мочевого осадка, до минимума снижено число уролитов.

Таким образом, мы делаем вывод об отсутствии у животных 2-й группы при завершении хирургического воздействия гепатотоксического и нефротического синдрома. Оба предложенных метода лечения мочекаменной болезни у кошек являются высокоэффективными при запущенной стадии развития уролитиаза. Моча животных обеих групп уже на 7 сутки после проведения операции существенно приближается по всем показателям к норме, нормализуется её удельный вес, кислотность, содержание белка, полностью пропадает уробилиноген. Осадок мочи содержит минимальное количество уролитов – в пределах 3 штук в поле зрения микроскопа, количество эритроцитов, лейкоцитов и мочевого эпителия не выходит за пределы нормы, полностью отсутствуют цилиндры и уретральные нити. Однако следует заметить, что процесс восстановления всех функций организма протекал быстрее у животных второй группы. В результате проведенных исследований можно рекомендовать продолжить исследование различных аспектов лечения мочекаменной болезни кошек хирургическими методами, а так же более широко применять на практике исследуемые методы.

Список литературы

1. Вилковьский, И. Ф., Операции на органах мочевыделительной системы собак и кошек // И.В. Вилковьский, Д.В. Трофимцов, К.А. Жукова – РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные . 2015. №4 -С.43-49.
2. Великородова, Е.А., Козлов Ю.В. Диагностика и лечение мочекаменной болезни кошек // Е.А. Великородова, Ю.В. Козлов - Современные проблемы ветеринарии и животноводства на Урале и юге России - Сборник статей, 2014 - с. 3-4

**Заболеваемость поросят стрептококкозом
в свиноводческих хозяйствах Краснодарского края
Statistics of morbidity of piglets with streptococcosis in pig
farms of Krasnodar region**

Спасов П. С.,
студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Горковенко Н. Е.,
профессор, доктор биологических наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена заболеваемость поросят стрептококкозом, определено место стрептококкозов среди бактериальных заболеваний поросят в Краснодарском крае. Установлены формы проявления стрептококкоза у поросят.

ABSTRACT: The incidence of pigs streptococcosis is studied, it is located streptococcosis among bacterial diseases of pigs in Krasnodar region. Forms of manifestation of a streptococcosis at pigs are established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиньи, стрептококкоз, серогруппы, распространенность, поросята.

KEY WORDS: pigs, streptococcosis, serogroups, prevalence, piglets.

Свиноводство относится к одной из ведущих отраслей животноводства. Высокая плодовитость и скороспелость свиней обеспечивают высокий уровень экономической эффективности в данной отрасли, что позволяет обеспечить население необходимым количеством мяса. Доля свинины в мясном производстве России в настоящее время составляет 38,7–39,7 % [2, 4].

Одной из важнейших задач ветеринарной службы в отрасли свиноводства является повышение сохранности поросят в подсосный период. Среди причин, обуславливающих низкую сохранность поросят, особое место занимает стрептококковая инфекция.

Стрептококкоз свиней – инфекционное заболевание поросят, проявляющееся лихорадкой, множественными кровоизлияниями на коже, поражением легких, суставов, образованием гнойных абсцессов в различных органах [3].

В зависимости от серогруппы возбудителя стрептококкоз проявляется в следующих клинических формах.

Артриты вызываются стрептококками серогруппы С. Проявляются у поросят 1-35 дневного возраста. Характеризуются высокой летальностью (70-90 %).

Менингитом поражаются поросята как подсосного (5-35 дней), так и отъемного (40-60 дней) периода. Заболевание вызывает возбудитель *Streptococcus suis* type 2.

Цервикальный лимфаденит вызывается стрептококком серогруппы Е. Заболевают поросята 70-140 дневного возраста.

Стрептококковая септицемия поросят. Чаще всего болезнь вызывает *Streptococcus zooepidemicus* серогруппы С. Поросята заражаются во время родов.

Энтерококковая септицемия. Вызывается стрептококками серогруппы D (энтерококк). Болезнь проявляется энтеритами, пневмонией, полиартритами, сепсисом [1].

По данным бактериологических исследований в Краснодарского НИВИ и Кубанского ГАУ, удельный вес стрептококкоза среди прочих бактериальных заболеваний поросят составляет 14,5 %, при этом летальность достигает 30,9 %. Заболеваемость свиней стрептококкозом составляет в среднем 0,3 %. Число неблагополучных по стрептококкозу хозяйств в крае составляет 1,6 % [5, 6].

Таким образом, стрептококкоз наряду с эшерихиозом занимает одно из ведущих мест среди инфекционных болезней поросят. Заболевание имеет широкое распространение в Краснодарском крае и является одной из причин низкой сохранности поросят в свиноводческих хозяйствах.

Список литературы

1. Болоцкий И. А. Стрептококкоз свиней / И. А. Болоцкий, А. К. Васильев, В. И. Семенов, С. В. Пруцаков // Ветеринария Кубани, 2010 – № 1. – С. 66-71.
2. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управле-

ние: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 154-158.

3. Латыпов Д. Г. Справочник по патологоанатомической диагностике незаразных болезней свиней: учебное пособие / Д. Г. Латыпов. – СПб.: Лань, 2019 – С. 124-126.

4. Скориков А. В. Мониторинг заболеваемости свиней колибактериозом в Краснодарском крае / А. В. Скориков, Е. Н. Новикова, Е. Н. Иванова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета №1 (159). / 2018. – № 1. – С. 224-228.

5. Терехов В.И. Сравнительный анализ состава микроорганизмов, изолированных от новорожденных телят и поросят при острых кишечных заболеваниях / В.И. Терехов, А.С. Тищенко, Т.В. Малышева, Я.Н. Мартыненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. -2017. -№ 132 (8). -С. 728-741.

6. Тищенко А.С. Оценка гуморального иммунного ответа у супоросных свиноматок, иммунизированных эшерихиозным анатоксином в сочетании с адьювантами / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2011. - №2 (29). - С. 144–147.

УДК 638.158.2

**Методы постановки диагноза при отравлении
пчел пестицидами**
Methods of diagnosis of poisoning bees with pesticides

Сугак А. А.,
студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены основные методы постановки диагноза при отравлении пчел пестицидами. Установ-

лено, что диагностика проводится комплексно, с учетом анамнеза, симптомов, патологической картины и лабораторных исследований.

ABSTRACT: The article describes the main methods of diagnosis of poisoning of bees by pesticides. It was found that the diagnosis is carried out comprehensively, taking into account the history, symptoms, pathological picture and laboratory studies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: медоносные пчелы, пестициды, отравление.

KEYWORDS: Honey bees, pesticides, poisoning.

Пчеловодство является перспективной отраслью, которая позволяет получать такие полезные продукты как мед, воск, прополис, маточное молочко [1, 4]. При этом качество продукции во многом зависит от здоровья пчел и кормовой базы, на которой они добывают пыльцу и нектар. В последнее время с интенсификацией развития садов и полей для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений, применяют огромное количество различных химических средств, которые пагубно влияют не только на вредные организмы, но и на полезных насекомых, в том числе пчел, нанося значительный экономический ущерб пасеке [2, 3, 5]. Учитывая данное обстоятельство, необходимо своевременно выявлять первые признаки отравления у пчел и применять своевременные лечебные мероприятия.

Целью данной работы являлось изучение клинических признаков отравления пчел пестицидами, особенностей постановки диагноза и проведения лечебно-профилактических мероприятий.

Чаще всего отравления пчел пестицидами являются:

- нарушение правил применения пестицидов;
- использование пестицидных веществ, которые изначально опасны для пчел;
- несвоевременная информированность пчеловодов о времени и месте химических обработок территорий, на которых пчелы ведут медосбор;
- нарушение технологий опрыскивания посевов, например, обработку растений нельзя проводить при силе ветра более 3 м/с [1].

Диагноз на химический токсикоз ставится на основании анамнестических данных, клинических признаков, патологоанатомических изменений, лабораторных данных. Сбор анамнеза помогает

установить заболевание по совпадению времени гибели пчел с химическими обработками в окрестностях пасеки.

Клинически у пчел различают сверхострое, острое и хроническое течения отравления. При сверхостром течении отравления пчелы обычно погибают в поле, не долетев до улья. Более характерна картина при остром течении, которое проявляется повышенной возбудимостью пчел. Наблюдаются пчелы, лежащие на спинке и крутящиеся на одном месте, неспособные взлететь. На прилетных досках и приульевых площадках большое количество погибших и агонирующих пчел. Хроническое течение отравления наступает при попадании в улей малых доз пестицидов. В период зимовки у таких семей нарушается образование зимнего клуба, пчелы выползают из улья и погибают, соты покрыты пятнами жидких испражнений темно-бурого цвета [4]. При вскрытии трупов пчел наблюдают отсутствие корма у них в кишечнике, средняя кишка уменьшена, стеклянная на вид. Прямая увеличена и сильно переполнена массой ярко-желтого цвета.

Для подтверждения диагноза в лабораторию отправляют: свежий подмор 400-500 шт., кусочек сота с напыском – 200 г, пыльца-перга в соте 50 г и 500-1000 г зеленой массы с участка, посещаемого пчелами. Лабораторная диагностика включает проведение анализов в отобранных пробах на обнаружение в них остатков ядохимикатов с помощью специальных методик [1, 4].

Лечение при отравлении пчел пестицидами следующее: соты с пергой помещают на 7-10 часов в 1,5-2%-ный раствор двууглекислой соды. Пергу вымывают струей воды, соты просушивают на воздухе. Семьям 3-4 дня дают теплый сахарный сироп. Освободившиеся ульи обрабатывают 2%-ным раствором щелочи, промывают водой и обжигают паяльной лампы до легкого побурения. В целях профилактических мероприятий пасеки следует располагать в экологически чистых районах или вывозить на кочевку. За 5 дней до каждой обработки необходимо извещать об этом пчеловодов пасек, находящихся в радиусе не менее 7 км от места применения пестицидов.

Таким образом, охрана пчел от отравления ядохимикатами является одной из главнейших экологических задач. При этом своевременная диагностика и проведение комплекса лечебно-

профилактических мероприятий помогут снизить последствия отравления пчел пестицидами.

Список литературы

1. Болезни пчел/ авт.-сост. И.Р.Киреевский. – М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2006. – 303 с.
2. Горковенко Н. Е. Особенности дальневосточных природных изолятов *Bacillus thuringiensis* / Н. Е. Горковенко, Ю. А. Макаров, А. М. Кузьменко, В. А. Серебрякова. – Труды ВИЭВ. – 2009. – Т. 75. – С. 446–448.
3. Киященко А.А. Экономика ветеринарных мероприятий / А.А. Киященко, А.С. Тищенко // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы IX международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 154-158.
4. Пономарев А. Массовая гибель пчел: причины, следствия, уроки // Пчеловодство. – 2008. – № 9.
5. Тищенко А. С. Микробиологическое состояние компонентов внутреннего содержимого пчелиного улья / А. С. Тищенко, И. В. Сердюченко, В. И. Терехов//В сборнике: Научное обеспечение АПК. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. Краснодар: КГАУ. -2017. -С. 285-286.

УДК 619:579]:637.12~639

Микробиологические показатели овечьего молока Microbiological indicators of sheep milk

Тохян В. Д.,
магистрант 2 года обучения факультета ветеринарной медицины
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье подвергается аналитической оценке микробиологическое исследование и показатели качества овечьего

молока. Подробно рассмотрен особо опасный ряд возбудителей зооантропонозов, которые обнаруживаются при ветеринарно-санитарной экспертизе молока овец.

ABSTRACT: The article is subjected to analytical evaluation of microbiological research and indicators of the quality of sheep milk. A particularly dangerous series of zoo-anthroponic pathogens, which are detected during the veterinary and sanitary examination of sheep's milk, is considered in detail.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: микробиологическое исследование, ветеринарно-санитарная экспертиза, микроорганизмы, стафилококк, бруцеллез, овечье молоко

KEYWORDS: microbiological research, veterinary and sanitary examination, microorganisms, staphylococcus, brucellosis, sheep milk

Молоко – пищевой продукт животного происхождения, полученный от одного или несколько животных в период лактации при одном или более доении. В настоящее время молочное производство стало крупной отраслью сельского хозяйства, так как молоко является необходимым компонентом многих продуктов, потребляемыми человеком в больших количествах, поэтому ветеринарно-санитарная оценка качества молока и молочной продукции чрезвычайно важны на всех этапах производства [1, 2, 3, 4, 5].

При ветеринарно-санитарной экспертизе молока особое значение имеет микробиологическая оценка качества. При помощи микробиологических исследований устанавливаются количественные и качественные показатели микробной обсемененности. Микрофлора молока чрезвычайно разнообразна, в ней присутствуют: грибы, дрожжи, палочки и кокки. Помимо пользы микроорганизмы могут нанести и существенный вред здоровью, так как в недоброкачественном молоке могут находиться смертельно опасные для жизни человека микроорганизмы. Реализация такого молока не допускается. Молоко требует строгое соблюдение технологии производства, так как является скоропортящимся продуктом. При нарушении условий его хранения, транспортировки и всех условий реализации его качество заметно ухудшается. Молоко, не соответствующее требуемым нормам качества даже по одному показателю, может быть смертельно опасным для человека. Микробиологическое исследование молока начинается с редуцтанной пробы, согласно ГОСТ Р 53430-2009 «Молоко и продукты переработки молока. Ме-

тоды микробиологического анализа». Данное микробиологическое исследование позволяет установить примерное количество микроорганизмов в молоке по обесцвечиванию метиленовой сини редуказой, ферментом, вырабатываемым микроорганизмами, этот метод позволяет определить классность молока, в зависимости от полученных результатов. Овцы очень часто болеют бруцеллезом, поэтому овечьё молоко перед потреблением необходимо прокипятить. Бруцеллез мелкого рогатого скота вызывается грамотрицательной бактерией *Brucella melitensis* из рода Бруцелл. Возбудитель бруцеллеза является опасным для здоровья человека, поэтому чрезвычайно важно не допустить в реализацию молоко, содержащее патогенные микроорганизмы, для этого молоко до поступления на прилавки нужно подвергать обязательной ветеринарно-санитарной оценке.

Для определения наличия возбудителя бруцеллеза в молоке ставится «кольцевая проба» по ГОСТ Р 53430-2009 «Молоко и продукты переработки молока. Методы микробиологического анализа». Помимо этих двух реакций большое значение в микробиологическом анализе молока имеет исследование на наличие стафилококкового токсина. Это исследование необходимо проводить, чтобы исключить наличие смертельного токсина грамположительного микроорганизма *Staphylococcus aureus* из рода Стафилококков в исследуемом образце. Наличие стафилококкового токсина определяется путем постановки серологической реакции согласно ГОСТ 30347-2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения *Staphylococcus aureus*». Пробы молока, от которых был получен положительный результат при исследовании на стафилококковый токсин, как правило, содержат не только токсин, но и патогенных стафилококков. Такое молоко не допускается к реализации. Для проработки данных методик было исследовано овечьё молоко в количестве трех проб, взятое в фермерском хозяйстве, расположенном по адресу: Краснодарский край, Тимашевский р-н, ст. Дербенская. По результатам проведенных исследований стоит отметить, что при исследовании редуказной пробой не было установлено чрезмерной бактериальной обсемененности, также при исследовании проб не было установлено наличие штаммов патогенных микроорганизмов *Staphylococcus aureus* и *Brucella melitensis*. Микробиологические показатели молока являются одним из самых важных показателей качества молока. Тщательный контроль микробиологических пока-

зателей позволяет избежать распространения множества заболеваний.

Исходя из произведенных исследований, стоит сделать вывод, что изученные пробы овечьего молока соответствуют всем требуемым нормам микробиологических показателей и могут допускаться в свободную реализацию и дальнейшую переработку.

Список литературы

1. Дунченков Н.Н. Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность / Н.Н. Дунченков, А.Г. Хромцов, И.А. Макеева, И.А. Смирнова: учебно-справочное пособие. – Новосибирск: Сибунив. Издательство, 2009. – 477 с.

2. Житенко П.В., Боровков М.Ф., Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства. – М: «Колосс» 2007. – 215 – 218 с.

3. Кузнецов В.В. Инновационное техническое развитие животноводства: методические и нормативно-справочные материалы. Т.1. Молочное и мясное скотоводство / В.В. Кузнецов, А.И. Бараников, А.В. Турьянский, И.Ф. Горлов, В.А. Кавардаков, А.Ф. Кайдалов, А.Н. Тарасов – ЗАО «Ростиздат», 2010. – 256 с.

4. Банникова Л.А., Королёва Н.С., Семенихина В.Ф. Микробиологические основы молочного производства. — М.: Агропромиздат, 2009.-186 с.

5. Горбатова К.К. Биохимия молока и молочных продуктов. — Лёгкая и пищевая промышленность, 2012 с.

**Влияние фитоиммунопрепаратов на иммунитет
кур-несушек**
**The effect of phytoimmunodrugs on the immune system
laying hens**

Ульянов А. С.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
доктор биологических наук, профессор
Кощаев А. Г.,
доктор биологических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование курам несушкам комплексного фитоиммунопрепарата содэхин А-40 способствовало повышению сегментоядерных псевдоэозинофилов, реализующих иммунный ответ.

ABSTRACT: Use chickens, laying hens complex phytoimmunodrug codechin A-40 contributed to the enhancement of segmented pseudoeosinophils that implement the immune response.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: куры несушки, фитоиммунопрепарат, эритроциты, гемоглобин, лейкоциты, лимфоциты, сегментоядерные псевдоэозинофилы.

KEYWORDS: laying hens, phytoimmunodrug, erythrocytes, hemoglobin, leukocytes, lymphocytes, segmented pseudoeosinophils.

Интенсификация промышленного птицеводства бесконтрольное использование лекарственных препаратов, комовых добавок приводит к снижению иммунитета у сельскохозяйственной птицы. В связи с этим необходимо своевременно применять иммунопролиферирующие препараты для предотвращения развития бактериальных и вирусных заболеваний, на фоне возникшего иммунодефицита [1, 2, 3, 4].

С целью повышения иммунитета курам несушкам с трехдневного возраста вводили содэхин А-40 – 0,26 мл на один килограмм массы птицы однократно в сутки во внутрь на протяжении четырнадцати дней.

В результате применения препаратов нами установлено, что на четырнадцатые сутки постэмбрионального периода у кур-несушек повышались эритроциты на 9 %, уровень гемоглобина – на 12 % и, напротив, снижались лейкоциты на 24 %, относительно интактной птицы. На сорок пятые сутки у кур-несушек повышались эритроциты на 12 %, уровень гемоглобина – на 13 % и, напротив, снижались лейкоциты – на 31 %, относительно интактной птицы.

В результате применения фитоиммуномодулятора содэхин А-40 на четырнадцатые сутки у кур-несушек отмечено снижение сегментоядерных эозинофилов на 33 %, палочкоядерных псевдоэозинофилов – на 27 %, моноцитов – на 7 % и, напротив, увеличение лимфоцитов на 3 %, сегментоядерных псевдоэозинофилов – на 4 %, относительно интактной птицы. На сорок пятые сутки у кур-несушек отмечено снижение сегментоядерных эозинофилов на 35 %, палочкоядерных псевдоэозинофилов – на 22 %, моноцитов – на 25 % напротив, увеличение сегментоядерных псевдоэозинофилов на 6 %, а количество лимфоцитов находилось практически на уровне интактной птицы.

Следовательно, применение курам-несушкам комплексного препарата содэхин А-40 способствовало повышению естественной резистентности организма кур-несушек.

Список литературы

1. Лукашенко В. С. Влияние препарата Полиферон на поствакцинальный иммунитет у цыплят-бройлеров / В. С. Лукашенко, Е. А. Овсейчик, Е. С. Жавберт // Птицеводство, 2015. – № 10. – С. 29–34.
2. Сухинин А. А. Метод коли-клиренса. Измерение стимулирующего действия иммуностропных препаратов / А. А. Сухинин, М. В. Виноходова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 4. – С. 47–53.
3. Трухачев В. И. Российское птицеводство от Октября до создания Птицепрома / В. И. Трухачев, В. А. Морозов, Н. З. Злыднев [и др.]. // Птицеводство. – 2017. – № 1. – С. 5–7.
4. Федотов С. В. Применение иммуномодуляторов для неспецифической профилактики моно- и смешанных инфекций кур / С. В. Федотов, М. Н. Черных, Е. А. Капитонов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – № 5 (91). – С. 97–103.

**К вопросу изучения дерманиссиоза и маллофагоза кур
в крестьянско-фермерских хозяйствах**
**To a question of the study of dermanissiosis and mallophagosis
of chickens in peasant farms**

Фомо Ч. К.,
аспирантка факультета ветеринарной медицины
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе изложены результаты изучения фауны основных эктопаразитов у разных пород кур в двух частных птичниках города Краснодара.

ANNOTATION: This paper shows the results of the study of the fauna of the main ectoparasites of different breeds of chickens in two private poultry houses in the city of Krasnodar.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: куры, эктопаразиты, пухоеды, клещи, фауна.

KEYWORDS: chickens, ectoparasites, lice, ticks, fauna.

На территории Краснодарского края существуют частные птицеводческие хозяйства, направлением которых является выращивание птицы с целью продажи на мясо. Развитие приусадебного птицеводства требует не меньшего обеспечения ветеринарного благополучия, чем крупные птицефабрики. Одной из важных ветеринарных проблем на сегодня является паразитирование у домашних кур красного куриного клеща *Dermanyssus gallinae* (семейство Dermanyssidae) и пухоедов вида *Menopon gallinae* (семейство Menoponidae) вызывающие маллофагоз.

Дерманиссиоз - это инвазионное заболевание многих птиц, вызываемое клещами, относящимися к роду *Dermanyssus*. Это мелкие, очень подвижные клещи, которые обитают в птичниках, гнездах, щелях, трещинах, питаются клещи исключительно кровью, нападая на птицу, в основном ночью, но при массовом заселении птичников могут и днем [1,2]. Клещи способны нападать на обслуживающий персонал и вызывать у них дерматиты. Являясь кровососущими эктопаразитами, клещи переносят возбудителей боррелиоза, орнитоза,

холеры, чумы птиц и других инфекционных возбудителей. Массовое нападение *Dermanyssus gallinae* на кур приводит к снижению яйценоскости, потере массы тела и гибели [3].

Целью нашей работы явилось изучение фауны эктопаразитов в двух частных птичниках города Краснодара.

Работа проводилась с 2017 – 2018 гг в КФХ Немченко Г.В, поселок «Горхутор», в данном хозяйстве содержится – 535 голов кур разных пород (брама, кохинхин, шелковая китайская, орпингтон, маран). Содержание птицы в данном хозяйстве наполное и клеточное, возраст обследованной птицы от одного месяца до одного года. Больную птицу доставляли в лабораторию кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены КубГАУ для обследования. Птицу помещали в клетки и тщательно осматривали кожу, перо в области спины, живота, вокруг клоаки и на голове. Всех эктопаразитов, собирали пинцетом или кисточкой, смоченной в 70% спирте с каждой зараженной части тела хозяина. Из всех собранных эктопаразитов мы готовили временные препараты: укладывали клещей, пухоедов на предметное стекло добавляли молочную кислоту 40% или глицерин накрывали покровным стеклом и через сутки проводили микроскопию, определяли видовую принадлежность клещей и пухоедов, которая устанавливалась измерением шкалой окуляр-микрометра (7x40).

В результате наших исследований было обнаружено 1837 клещей вида *Dermanyssus gallinae* и 2789 пухоедов вида *Menopon gallinae*. Из 100 кур обследованных нами выявлен *Dermanyssus gallinae* у 58 голов птицы – ЭИ 58%, с ИИ min –2 экз и ИИ max –54 экз; *Menopon gallinae* у 100 кур – ЭИ 100%, с ИИ min –9 экз и ИИ max –108 экз.

С помощью окуляр-микрометра были проведены измерения половозрелых самцов и самок клещей и пухоедов:

- *Dermanyssus gallinae*: длина самца: 0,68 мм – 0,97 мм, ширина: 0,35 мм – 0,52 мм. Длина самки: 1,35 мм – 1,44 мм, ширина: 0,77 мм – 0,9 мм.

- *Menopon gallinae*: длина самца: 1,67 мм – 1,94мм, ширина – 0,67 мм – 0,72мм. Длина самки: – 1,90 мм – 2,5 мм, ширина – 0,72 мм – 0,84 мм.

Наши исследования показали, что куры в данном КФХ заражены клещом вида *Dermanyssus gallinae* и пухоедами вида *Menopon*

gallinae. Следует, что птицу в данном хозяйстве необходимо постоянно обрабатывать инсектоакарицидными препаратами и проводить дезакаризацию и дезинсекцию выгульных площадок и помещений, где содержится птица.

Список литературы

1. Акбаев Р.М. К вопросу о фауне эктопаразитов птиц в частных птичниках / Р.М. Акбаев // Ветеринария – 2010.– № 8. С. 36 – 40.
2. Сиренко Е.С. Распространение дерманиссиоза и маллофагоза кур в приусадебных хозяйствах / Е.С. Сиренко, Н.В. Богач, А.Н.Машкей // Ветеринария – 2014.– № 2. С. 56 – 57.
3. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе, Н.В. Демидов, А.А.Непоклонов и др.–М.: Агропромизда, 1990.- 464с.

УДК 619:616.98-07:578.834.1]:636.8

Патогенез и клиническое значение лихорадки при вирусном перитоните кошек **Pathogenesis and clinical significance of fever in virus peritonitis of cats**

Хайтиди М. Г.,
студентка 2-го курса факультета ветеринарной медицины
Иванова Л. Е.,
аспирантка кафедры анатомии, ветеринарного
акушерства и хирургии
Кравченко Г. А.,
кандидат биологических наук,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведенными исследованиями установлены некоторые аспекты патогенеза развития лихорадки у кошек больных вирусным перитонитом.

ABSTRACT: The studies established some aspects of the pathogenesis of fever in cats with viral peritonitis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кошки, вирусный перитонит, клинические признаки, лихорадка, патогенез.

KEYWORDS: cats, viral peritonitis, clinical signs, fever, pathogenesis.

Наиболее частой причиной обращения в ветеринарную клинику владельцев молодых кошек является вялость и апатия, без выраженных клинических симптомов, таких как, например, рвота, диарея, полиурия. При проведении клинического осмотра ветеринарный врач общего приема часто выявляет небольшое повышение температуры тела, что мы связываем со стрессом животного при его транспортировке и ожидания приема. Однако, когда температура тела у кошки повышается до 40°C и выше, то это уже повод для исключения инфекционных заболеваний, одним из которых является вирусный перитонит кошек (ВПК) [1,2,3,4].

Лихорадка является одним из клинических признаков воспаления, но филогенетически – более поздним, чем остальные ее признаки. Так как в патогенезе развития лихорадки ведущая роль принадлежит пирогенам, мы бы хотели обозначить природу и механизм их образования.

Пирогенной активностью обладают почти все патогенные бактерии, грибки и вирусы. Пирогены это вещества, которые выделяют микроорганизмы в процессе своей жизнедеятельности, или высвобождают их при своем распаде. Они подразделяются на две категории: экзогенные и эндогенные. Источникам эндогенных пирогенных веществ являются клетки крови, такие как нейтрофильные лейкоциты, моноциты, тканевые макрофаги и др. Они активируются в очаге воспаления при пиноцитозе липополисахаридов патогенных микроорганизмов и при фагоцитозе самих микроорганизмов, их частиц, погибающих лейкоцитов, продуктов тканевого распада и прочих фагоцитируемых агентов. Действие данных пирогенов более быстрое по сравнению с экзогенными. Следовательно, при инфекционных заболеваниях лихорадка запускается и поддерживается каскадом взаимодействий инфекционных и эндогенных пирогенов. За этим сложным процессом реагирует центр терморегуляции в гипоталамусе, который в свою очередь через термочувствительные

нейроны повышает возбудимость холодочувствительных и снижает теплочувствительных нейронов. Организм в целом реагирует соответствующим образом ограничивая теплоотдачу, повышая теплопродукцию и температуру тела.

Сама лихорадка является защитным механизмом организма, а токсическая теплопродукция является осложнением в ходе развития заболевания. У молодых животных болезнь протекает с выраженной умеренной лихорадкой, что связано с повышенным синтезом пирогенов, повышенными обменными процессами и повышением работы иммунной системы.

Патогенез развития лихорадки при вирусном перитоните кошек усложняется способностью коронавируса размножаться в самих клетках-макрофагах иммунной системы, что снижает количество циркулирующих пирогенов в кровяном русле. Лихорадка при вирусном перитоните кошек чаще всего носит характер перемежающегося типа, при котором вариабельность температуры тела больного животного может находиться в пределах от 39,1°C, что близко к референсному значению до чрезмерно высокой до 41°C и выше. Это связано с длительностью инкубационного периода болезни, или так называемым состоянием «дремлющей» коронавирусной инфекции.

Если при «выпотной» форме вирусного перитонита первичной причиной обращения в клинику является увеличение объема живота у больной кошки, то у животных с «сухой» формой болезни чаще выявляют только лихорадку. При данной форме вирусного перитонита стойкая лихорадка развивается по ряду причин. Одной из таких причин является отсутствие полисерозита, а соответственно болевой синдром возникает от пиогранулем и васкулита и усиливает перераздражение центра терморегуляции в головном мозге.

Течение лихорадки так же усугубляется тем, что на фоне снижения общей резистентности организма коронавирусом происходит настаивание к вторичной микрофлоры, чем вызывает повторное внедрение экзогенных пирогенов, которые и запускают дополнительный каскад реакций организма.

В связи с изложенным выше можно сделать вывод, что лихорадка в патогенезе вирусного перитонита кошек носит циклический характер и именно с этим и связано ее непостоянное, перемежающееся

шееся проявление, отражающееся разнообразной клинической картиной.

Список литературы

1. Сулимов А. А. Вирусные болезни кошек // М.: Агропромиздат, 2004. – 225 с.
2. Чандлер Э. А., Гаскелл К. Дж., Гаскелл Р. М. Болезни кошек // М.: Аквариум лтд, 2002. – 17. – С.480-487.
3. Benetka V., Kubber-Heiss A., Kolodziejek J. et al. Prevalence of feline coronavirus types I and II in cats with histopathologically verified feline infectious peritonitis // Vet. Microbiol. – 2004. – 99. – P.31-42.
4. Evermann J.F. et al. Characterization of a feline infectious peritonitis virus isolate // Vet. Pathol. –1981. –18. – P.256- 265.

УДК 619:616.24-002:636.2.053

Сравнительная оценка эффективности схем лечения бронхопневмонии телят с применением антибактериальных препаратов Comparative evaluation of the effectiveness of treatment of bronchopneumonia of calves with the use of antibacterial drugs

Яремчук Д. А.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Лифенцова М. Н.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведена сравнительная оценка эффективности схем лечения при бронхопневмонии телят. Установлено положительное влияние антибактериальных препаратов на выздоровление телят.

ABSTRACT: a comparative evaluation of the effectiveness of treatment regimens for bronchopneumonia of calves is carried out. The positive influence of antibacterial drugs on the recovery of the calves.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бронхопневмония, антибиотики, схемы лечения.

KEY WORDS: bronchopneumonia, antibiotics, treatment regimens.

Бронхопневмония – это наиболее распространенное респираторное заболевание среди молодняка сельскохозяйственных животных. Особенно подвержены этому заболеванию телята, в связи с чем наносится огромный ущерб как молочному, так и мясному скотоводству. Обычно заболевание возникает при нарушении условий содержания телят и как следствие развития патогенной микрофлоры в дыхательных путях.

Патогенез бронхопневмонии сложный, поскольку в воспалительный процесс вовлекаются не только дольки и доли легкого, но и бронхиальное дерево. В результате этого нарушаются функции многих систем организма животного, в частности кровообращение, лимфообращение, что влечет за собой нарушение деятельности сердечнососудистой и дыхательной систем что, вследствие этого ухудшается общее состояние телят. Поэтому правильное и своевременное лечение этого заболевания позволит достичь положительного эффекта.

В настоящее время существует большое количество антибактериальных препаратов, но необходимо изыскать такие средства, которые воздействовали бы на патогенную микрофлору, вызывающую бронхопневмонию. Большинство схем лечения, применяемых при бронхопневмонии телят, включают в себя использование антибиотиков, которые вводят внутримышечно. Для сравнения мы использовали комплексный антибактериальный препарат, который задается перорально.

Цель данного исследования – сравнить лечебную эффективность антибактериальных препаратов гентаприм и тромексин при лечении бронхопневмонии телят.

В качестве объекта клинических исследований мы использовали телят айрширской породы.

По методы пар-аналогов были сформированы 2 группы телят по 5 голов в каждой, у которых была диагностирована бронхопневмония.

Телятам контрольной группы в течение 5 дней вводили внутримышечно препарат гентаприм в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки.

Телятам опытной группы выпаивали перорально с водой в течение трех дней препарат тромексин в дозировке 1,0 г на 10 кг массы тела в первые сутки и 0,66 г на 10 кг массы в последующие 2-3 дня.

При сравнении эффективности контрольной и опытной схем лечения была отмечена более положительная динамика на фоне комплексной терапии в выздоровлении у телят опытной группы. Уже на вторые – третьи сутки отмечалось значительное улучшение общего состояния животных, повышение аппетита и активности. К четвертому дню лечения общее состояние животных возвращалось к таковому до болезни, клинические признаки бронхопневмонии не регистрировались.

У телят контрольной группы на фоне проводимого лечения, улучшения состояния наблюдалось лишь на пятые сутки. Полное выздоровление длилось до восьми суток, но у некоторых телят регистрировались слабые хрипы при аускультации.

При проведении опыта обращали внимание на сохранность исследуемого молодняка. Было выявлено, что у 10 телят, участвовавших в опыте, удалось достигнуть полного выздоровления, однако в контрольной группе на это потребовалось больше времени. Кроме того отмечено удобство применения препарата тромексин, так как препарат задается перорально. Помимо этого препарат может задаваться с водой, с молоком или с кормом. Таким образом, сохранность поголовья, как в опытной, так и в контрольной группе составила 100 %.

Полученные данные позволяют нам сделать следующие выводы: в опытной группе применение комплексного антибактериального препарата тромексин значительно повышало активность и улучшение общего состояния телят на третий день лечения. Это связано с тем, что в состав препарата входит сульфаметоксипиридазин из группы сульфаниламидов, триметоприм из группы синтетических антибактериальных веществ, тетрациклина хлоргидрат, а также

бромгексина хлоргидрат, действие которого заключается в гидролизе мукопротеинов секрета дыхательных путей, что облегчает его выведение. Кроме того бромгексин способствует снятию гиперемии слизистых оболочек и улучшает вентиляцию легких.

Список литературы

1. Никулина Н. Б. Неспецифическая бронхопневмония телят : учеб. пособие / Н. Б. Никулина, С. В. Гурова, В. М. Аксенова. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2017. – 72 с.
2. Омаров Р. Ш. Краткий курс лекций по дисциплине «Внутренние болезни животных» / Р. Ш. Омаров. – Владикавказ, 2010. – 337 с.
3. Пудовкин Д. Н. Стратегия профилактики бронхопневмонии телят и контроль заболеваемости в хозяйстве / Д. Н. Пудовкин // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2015. – № 3. – С. 5-7.

Факультет гидромелиорации

УДК 627.4

Изменение гидрологического режима реки Протока под влиянием гидротехнического строительства Changes in the hydrological regime of the river Flow under the influence of hydraulic engineering construction

Баринов А. А, Сопин Р. С.,
студенты 4 курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приведены данные об изменении основных гидрологических характеристик реки Протока – водности и твердого стока, вызванные строительством гидроузлов.

ABSTRACT: The data on the changes in the basic hydrological characteristics of the Protoka -water content and solid flow caused by the construction of waterworks are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Протока, Тиховский гидроузел, сток наносов, расходы воды

KEYWORDS: river Flow, Tikhovsky hydraulic structure, river sediment flow, water flow in the river

Река Протока является правым рукавом реки Кубани и начинается в месте разделения реки на два рукава Кубань и Протоку у станицы Тиховской, Протяженность Протоки от устья до места деления 117 км, впадает река в Азовское море в районе Ачуево.

С середины прошлого столетия сток реки Протока как и всей реки Кубани претерпевал изменения на протяжении многих лет. В начале это было вызвано безвозвратным отбором части стока Кубани в верховьях Большим Ставропольским и Невинномысским каналами, а в последующем строительством крупных гидроузлов: Федоровского (1967 г.), Краснодарского (1973 г.) и Тиховского (2006 г.).

В настоящее время сток Протоки в общем определяется попусками воды из Краснодарского водохранилища, в вегетационный период – заборами воды в оросительные системы в верхнем

бьефе Федоровского гидроузла и делением стока по рукавам Тиховским гидроузлом.

Переброска части стока из реки Кубани в верховьях, заборы воды в оросительные системы привели к уменьшению объемов годового стока. По оценкам специалистов, сток Нижней Кубани реки сократился примерно на 25%. Так по данным наблюдений на водомерном посту у х. Тиховского за период 1948 –1994 гг. среднегодовые расходы воды уменьшились с 409 м³/с до 353 м³/с.

По данным водомерного поста в Славянске на Кубани, сток реки Протока до строительства Краснодарского гидроузла характеризовался среднегодовым расходом 155 м³/с, максимальным расходом 676 м³/с (1966 г.). Со строительством Краснодарского гидроузла, абсолютный максимум за период эксплуатации водохранилища был в июле 1987 года и составил у х. Тиховского 1180 м³/с, а на Протоке – 540 м³/с.

Нижняя Кубань является основной территорией размещения рисовых оросительных систем. Увеличение площадей оросительных систем и соответственно заборов воды на орошение из реки создает дефицит водопотребления [1]. Для гарантированного обеспечения водопотребителей и рисовых оросительных систем водой был построен вододелительный Тиховский гидроузел. После строительства Тиховского гидроузла распределение стока по рукавам осуществляется в равной пропорции по 50% при максимальном расходе до 600 м³/с. За период 1973 –2009 гг. среднегодовой сток р. Протока (г. Славянск на Кубани) составил 155 м³/с, максимальные расходы изменялись в пределах от 292 – 354 м³/с.

Гидротехническое строительство и водоотборы привели к существенному сокращению твердого стока рек Кубани и Протоки. После строительства Краснодарского водохранилища, практически все наносы (до 97%) оседают в водохранилище, а годовой сток наносов сократился с 8,50 млн. т в год до 0,41млн. т [2].

В для реки Протока с 1973 г. количество наносов сократилось до 0,35–0,40 млн. т/год, причем для маловодных 1973–1986 гг. годовой сток составлял всего 0. 13 млн. т/год, а для многоводных 1987–2004 гг. – 0, 55 млн. т/год. В настоящее время сток наносов формируется за счет размыва дна и берегов реки, а естественные деформации русла протекают на фоне дефицита наносов в потоке. Этот факт необходимо учитывать при назна-

чении параметров берегоукрепительных сооружений и при проектировании спрямляющих прорезей [3]. В условиях дефицита наносов такие мероприятия могут вызвать нежелательные размывы дна в основании берегоукрепления и размывы берегов на участках спрямления русла.

Список литературы

1. Владимиров С.А. Интенсификация рисоводства как фактор экологического напряжения / С.А. Владимиров, Е. И. Хатхоху, Н.Н. Крылова, Е.Ф. Чебанова // Науч. журнал Труды КубГАУ. – 2018. – Вып. 7(70). - С. 147-155.
2. Чебанова Е.Ф. Формирование стока наносов реки Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла / Е.Ф. Чебанова // В сб.: Рыбохозяйственные и русловые гидротехнические сооружения. – Сб. статей. Государственный агропромышленный комитет СССР; Новочеркасский ордена «Знак Почета» инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова, Новочеркасск, 1988, - С.87-94
3. Чебанова Е.Ф. Оценка воздействия противопаводковых мероприятий на гидрологический режим реки // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. – Отв. за вып. А.Г. Кошцаев. 2016. - С. 166-167

УДК 577.11

Экологические аспекты использования биоразлагаемой мульчирующей пленки в сельском хозяйстве Environmental aspects of the use of biodegradable mulch film in agriculture

Вербицкий А. Ю.,
студент 1 курс, факультет гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации
ВХО, Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены вопросы использования различных мульчирующих пленок при возделывании сельскохозяйствен-

ных культур. Обосновывается преимущество использования биоразлагаемых мульчирующих пленок.

ABSTRACT: The use of various mulching films in the cultivation of crops. The advantage of using biodegradable mulch films is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: биоразлагаемая мульча, почва, сельское хозяйство.

KEYWORDS: biodegradable mulch, soil, agriculture.

Мульчирование почвы относится к агротехническим мероприятиям, использование которых позволяют создать оптимальные условия для возделывания сельскохозяйственных культур и снизить себестоимость их производства, такие как температура почвы, влажность почвы, снижение засоренности посевов сорняками, защита почвы от эрозии, улучшение аэрации почвы за счет защиты ее от образования жесткой корки на поверхности грунта, сократить число поливов и количество вносимых пестицидов и гербицидов [1].

Пластмассовые остатки полиэтиленовой не биоразлагаемой мульчи стали серьезной экологической проблемой в регионах с интенсивным ее использованием. Несмотря на то, что пластиковая не биоразлагаемая мульча широко используется, влияние остатков макро- и микропластика на почвенно-растительную систему и агроэкосистему в значительной степени неизвестны.

В настоящее время сельскохозяйственные пластиковые мульчирующие пленки широко используются в системах растениеводства из-за их агрономических преимуществ.

Полиэтиленовые не биоразлагаемые мульчирующие пленки являются наиболее широко используемыми из-за их низкой стоимости, простоты обрабатываемости, их прочности и гибкости. Широкое использование не биоразлагаемых полиэтиленовых мульчирующих пленок привело к серьезному загрязнению окружающей среды.

Растущее беспокойство вызывает то, что пластиковые мульчи никогда не бывают полностью удалены с поля, оставляя остатки полиэтилена, который остается в почве в течение десятилетий.

В Китае многолетнее использование мульчи из полиэтиленовой пленки привело к накоплению 50-260 кг/м² остаточной пластмассы в верхнем слое почвы (0-20 см), что может ингибировать рост растений [2].

Хотя полиэтилен считается химически инертным, накопленный полиэтиленовые фрагменты могут физически воздействовать на почву и могут попасть в пищевую цепь. В состав пластика мульчи также вводят различные добавки, такие как пластификационные агенты, которые могут загрязнять почву.

Биоразлагаемые пластиковые мульчи были разработаны в качестве заменителя полиэтиленовых пленок и предназначены для заделки ее в почву после использования, где резидентные микроорганизмы разлагают пластик. Биоразлагаемые пластиковые мульчи могут быть получены из полимеров на основе биологических основ, полученных из микробов, растений или быть синтетического происхождения. Обычные биооснованные полимеры, используемые в биоразлагаемых пластиковых мульче, включают полимолочные кислоты, крахмал, целлюлозу и полигидроксиалканоаты.

Полиэферы синтетического происхождения, используемые в биоразлагаемой пластиковой мульче, включают полибутиленин-сукцинат (PBS), полибутиленин-сукцинатсоадипат (PBSA), и полибутиленадипат-терефталаты (PBAT). Полимеры, используемые в биоразлагаемой пластиковой мульче, содержат сложный эфир, являющийся полисахаридом, который поддается микробному гидролизу. Теоретически, биоразлагаемые пластиковые мульчи должны быть полностью катаболизированы почвенными микроорганизмами, преобразованы в микробную биомассу, CO_2 и воду.

Биоразлагаемые пластиковые мульчи представляют экологически устойчивую альтернативу обычной полиэтиленовой мульче. Тем не менее, остается до конца не изученным вопрос в отношении долгосрочных включений биоразлагаемой пластиковой мульчи в экосистему. Биоразлагаемые пластиковые мульчи влияют на мелиоративное состояние почвы после заделки ее в почву: на развитие новых микробных сообществ, изменение среды обитания существующих микроорганизмов, а также влияние различных добавок, удобрений, пестицидов и гербицидов, которые прилипают к пленке и заделываются с ней в почву.

Исследования показали [1,3], что при использовании биоразлагаемой пластиковой мульчи состав и характер микробного сообщества находился в постоянной динамике на всем протяжении ее использования и после ее заделки в почву.

Доказано [3], что включение биоразлагаемой пластиковой мульчи в почву может привести к улучшению микробной и грибковой активности. Это свидетельствует о том, что биоразлагаемая пластиковая мульча оказывает стимулирующее влияние на микробную активность и может в конечном итоге повлиять на динамику органического вещества в почве. Однако, пробелы в нашем нынешнем понимании того, как пластмасса влияет на почву, агро- экосистему и здоровье человека остаются малоизучены и требуют дальнейшего изучения.

Список литературы

1. Охеда Т. Разлагаемость линейных полиолефинов при естественном выветривании / Т. Охеда // Науч. Журнал Разложение и стабильность по-лимера. – 2011. – Вып. 96. – С. 703-707.

2. Витт, Ю. Биодegradация алифатически-ароматических сополиэфиров: оценка конечной биоразлагаемости и экотоксикологическое воздействие промежуточных продуктов разложения / Ю. Витт // Науч. журнал Хемосфера. – 2001. – Вып. 44. – С. 289-299.

3. Мартен, Э. Исследования по ферментативному гидролизу полиэфиров. Алифатически-ароматические сополиэфиры / Э. Мартен, Р. Мюллер, В.Д. Деквер // Науч. Журнал Разложение и стабильность полимера. – 2005. – Вып. 88(3). – С. 371-381.

УДК 628.1 (470.620)

Анализ существующего состояния систем водоснабжения и водоотведения в х. Бетта Пшадского сельского округа

Analysis of the current state of water supply and wastewater systems in х. Betta Pshadsky rural district

Гладущенко Т. А.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
ст. преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье затронуты вопросы состояния сетей в системе водоснабжения х. Бетта, материал труб, процент изношен-

ности , что не позволяет подачу воды водопотребителям в полном объеме и соответствующего качества.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: качество питьевой воды, процент изношенности сетей, методы обеззараживания, учет воды.

ABSTRACT: In the article covers the question of the network conditions in the water supply system in x. Betta, pipe material, deterioration rate, which does not allow the water supply to water users in full volume and appropriate water quality.

KEYWORDS: quality of drinking water, network deterioration rate, methods of disinfection, water metering devices.

В соответствии с программой перспективного развития системы водоснабжения Краснодарского края до 2030 года и Указом Президента Российской Федерации определены основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства, что предполагает полную реконструкцию и восстановление инженерных коммуникаций в Российской Федерации. В настоящее время уделяется внимание к качеству поставляемой воды и техническому состоянию сетей водоснабжения, которые являются основой здоровья нации. [1]

В хутор Бетта вода подается из Пшадского месторождения пресных подземных вод. Вода по магистральны водоводам подается в резервуары питьевой воды (РПВ) и далее самотечно-напорной сетью – к потребителям. Существующие водопроводные сети тупиковые, выполнены из разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент, полиэтилен, с диаметром труб от 25 до 110 мм. [2,3]

Одной из важных проблем обеспечения водой населения и приезжающих на отдых людей является износ водопроводных сетей на 80%, что приводит к большим непроизводительным потерям. При строительстве инженерных коммуникаций в 1960 г. были заложены стальные , чугунные и асбоцементные трубы, на данный момент износ их составляет более 60%, что поводит к большим потерям воды более 45 %, изменению гидравлических и расходных характеристик, и соответственно воды низкого качества. Исходя из нормативного срока эксплуатации трубопроводов (сталь и асбоцемент -25 лет, чугун -50 лет), инженерные сети исчерпали установленный срок службы безаварийной работы и подлежат полной реконструкции. [2,3]

При эксплуатации системы водоснабжения хутора Бетта изношенность сетей приводит к неучтенным расходам и скрытым утечкам, составляющим до 14 %, что негативно отражается на работе регулирующих сооружений, создавая избыточные напоры, переливы в резервуарах. При изношенности сетей необходимо выполнять технологическую промывку сетей и сооружений.

В объемы расходов и потерь можно включить технологические расходы - это использование воды при эксплуатации водозаборных и головных водопроводных сооружений, расход воды на профилактическую промывку сборных водоводов и резервуаров, промывку системы отопления, обслуживание производственных фондов, составляющие до 45 %. [3]

Баланс подачи и реализации воды формируется под влиянием двух факторов:

- высокой доли частного сектора, составляющая до 35 %;
- сезонной неравномерностью водопотребления (максимальная нагрузка в курортный сезон). Эти причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществлением ряда мероприятий :
- снижение аварийности за счет замены изношенных сетей;
- применение новых методов обеззараживания;
- оптимизация гидравлического режима;
- автоматизированный учет воды. [2]

Совершенствование и оптимизация систем учета потребленной и отпущенной воды значительно сократит энергоемкость системы, а установка домовых и коллективных приборов учета приведет к рациональному ее использованию.

Реализация этих мероприятий по замене сетей приведут к снижению аварийности, неучтенных расходов воды и утечек, сформируют предпосылки для оптимизации гидравлического режима системы подачи, внедрения автоматизированной системы «Умный дом» и реализации Программы реформирования ЖКХ.

Список литературы

1. Терещенко С.И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России

«Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

2. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

3. Терещенко С.И., Орехова В.И. Проблемы благоустройства припляжных территорий пос. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. 2017. С. 1166-1167.

УДК628.47(485)

Технологии переработки ТБО в Швеции Technologies for processing MSW in Sweden

Горностаева Ю. Е.,
студентка 2- го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
ст. преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы переработки и утилизации отходов в Швеции, пути реализации экономически обоснованных правительственных программ.

ANNOTATION: The article deals with the issues of waste treatment and disposal in Sweden, the ways of implementing economically sound government programs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Утилизация отходов, переработка мусора, классификация отходов, сжигание отходов.

KEY WORDS: Waste disposal, waste recycling, waste classification, waste incineration.

В странах Европы проблема переработки отходов решается путем его утилизации. Масштабы этой проблемы настолько велики, что собственных отходов не хватает, их приходится импортировать. Проблема дефицита отходов стоит настолько серьезно, что Швеция закупает мусор у соседних стран[1].

Правительство страны разработало программу утилизации отходов, благодаря чему переработка мусора в Швеции достигла такого уровня, что только менее 1% попадает на полигоны. Из 49% мусора производят энергию: тепло, электричество, а 50% используется вторично. Огромная разъяснительная работа стала первым шагом на пути к внедрению программы[1,2].

Система сортировки и дальнейшей переработки твердых бытовых отходов в Швеции действует с конца 20 века. Сегодня возле каждого шведского дома стоят контейнеры, каждый из которых предназначен для определенного типа отходов: бумаги, стекла, металла, пластика, остатков пищи и для того мусора, который не подлежит утилизации (химикаты, батарейки, аэрозольные баллончики, люминесцентные лампы).

Мусор вывозят на специализированных грузовиках в места предварительного сбора, забирая различные виды мусора по разным дням недели [1,3].

Большая часть отходов утилизируется, до 71% зданий зимой обогревают за счет полученной энергии. Летом ее используют для охлаждения. С помощью этой технологии тепловые электростанции трансформируют энергию от сжигания, в электрическую. На мусоросжигающих заводах, перерабатывающих предприятиях применяют новейшие технологии. Это дает возможность свести до минимума выбросы в атмосферу. Дым пропускают через сухие фильтры и воду, полученными шлаками заполняют старые шахты.

Ассоциация по управлению отходами сообщает, что 51% мусора поддается утилизации. Шведы посчитали: пластиковую бутылку можно использовать для переработки 7 раз, футболку из нового сырья сделать в 1,5 раза дороже, чем из вторичного. В детском саду малышей учат делать из мусора компост и удобрять им растения.

В Швеции ввели еще одно новшество. При необходимости ремонта мебели или техники — 50% стоимости услуг отнимается при оплате налогов. Правительство разрабатывает программы по стимуляции производства качественных товаров с длительным сроком службы, меньшим содержанием вредных веществ, продуктов долговременного хранения [14].

На одного жителя Швеции приходится около 7,5 кг мусора. К 2025 году количество мусорных отходов на человека планируется уменьшить до 2,5 кг. Программа переработки отходов позволяет обогреть 250 тыс. домов. В стране сжигается 2,7 млн т мусора. Из них 700 тыс. тонн отходов ввозится в страну. Учеными были разработаны эффективные технологии обработки отходов. Общество заволновалась: в Швеции закончился мусор, она закупает его у соседних стран. Дефицит мусора частично компенсируется за счет импорта в Норвегии [1].

Пример Швеции является образцом взаимодействия законодательства, наукоемких промышленных и энергосберегающих технологий и культуры бережного отношения к отходам популярной среди населения [1,2].

Список литературы

1. <https://ztbo.ru/o-tbo/stati/stranni/pererabotka-musora-tbo-v-shvecii>

2. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод // Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар. 2017. С. 1100-1101.

3. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района // Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов. - 2017. С. 134-136.

4. Соловьева И.А., Орехова В.И. Использование вод поверхностных источников в целях водоснабжения в ст. Динской Краснодарского края // Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. - 2018 г. - С. 272-274.

**Влияние сточных вод на экологию р. Кубань
в г. Кропоткин.
The impact of wastewater on the ecology of the river. Kuban in
the city of Kropotkin.**

Гуденко Ю. А.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Журова О. Р.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена работа очистных сооружений города Кропоткин и их влияние на экологию р. Кубань.

ABSTRACT: The article describes the work of the wastewater treatment facilities of the city of Kropotkin and their impact on the ecology of the r. Kuban.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Сточная вода, очистные сооружения, аэротенки, биопруды, способы очистки сточной воды.

KEY WORDS: Waste water, wastewater treatment plants, aeration tanks, bioponds, wastewater treatment methods

Сточные воды - это загрязненная вода, которую использовали в быту и производстве, так же атмосферная вода, к которой относятся дождевые и талые воды. В водоем сточные воды сбрасываются через систему канализации или самотёком. Они являются основным источником загрязнения водных объектов.

Сточные воды классифицируют:

- по источнику происхождения,
- по составу загрязнений,
- по концентрации загрязняющих веществ,
- по свойствам загрязнителей,
- по кислотности,
- по токсическому действию и действию загрязнителей на водные объекты.

Город Кропоткин находится на Кубано-Приазовской низменности, на правом возвышенном берегу реки Кубань. Климат города умеренно континентальный. В среднем за год выпадает 600-800 мм осадков.

Городские очистные сооружения ввели в эксплуатацию в 1981 году. Проектная мощность ОС - 11680 тыс. м³/год., 32 тыс. м³/сут. Очистные сооружения водоотведения работают круглосуточно в течение всего года. Реконструкции они не видели довольно-таки давно, поэтому их мощность значительно снижена.

Промышленные предприятия города сбрасывают сточные воды, загрязненные нефтепродуктами, тяжелыми металлами, СПАВ, фенолами и другими опасными веществами. Сброс химических соединений происходит в водные системы. Эти соединения образуются в процессах производства товаров и их потребления. Часть таких загрязнителей поступает из атмосферы. Различают также загрязнения теплом и радиоактивное загрязнения.

Сбрасываемая вода после использования в водоемы по своему составу бывает различного качества. Большая часть предприятий не имеют эффективных сооружений по очистке стоков от загрязнителей и напрямую сбрасывают их в водные системы. В реку Кубань ежегодно сбрасывается свыше 20 млн.кубометров сточной воды без очистки.

В связи с этим довольно часто концентрация загрязняющих веществ в поверхностных водах превышают допустимые нормы. Хотя в городе и имеется открытый источник водоснабжения, в основном забор воды осуществляется из подземных скажин.

Источником водоснабжения города река Кубань может являться при соблюдении норм санитарной безопасности и при соответствующей водоподготовке. Но на пляжах реки в летнее время организованы зоны отдыха и купания.

В настоящее время большую обеспокоенность вызывают показатели заболеваний населения детского возраста. Основным фактором, влияющим на состояние здоровья детей, является состояние окружающей среды. При этом безопасность питьевого водоснабжения населенных пунктов – главное условие в сохранении здоровья человека.

Изучая структуру заболеваний среди детского и подросткового возраста населения, одной из основных причин их заболеваемости

становится потребление недоброкачественной питьевой воды, не соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям.

Список литературы

1. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Новопокровского сельского поселения Новопокровского района Краснодарского края на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года.

2. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод// Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар.2017. С. 1 100-1101.

3. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

УДК 627.8

Инженерное обоснование противопаводковых мероприятий на нижней Кубани **An engineering study of flood events in the lower Kuban**

Деркачев С. В.,
магистрант факультета гидромелиорации,
Сафронова Т. И.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описано инженерное обоснование системы обвалования рек Кубани и Протока.

ABSTRACT: the article describes the engineering justification of the system of embankment of the Kuban rivers and the Channel

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: противопаводковое обвалование, берегоукрепление, оградительные дамбы

KEY WORDS: bonding of flood control, Bank protection, fencing of the dam

Система обвалования рек Кубани и Протока, совместно с Краснодарским водохранилищем, выполняет противопаводковые функции, защищая низовья Кубани от затопления и подтопления.

Обследование дамб обвалования Нижней Кубани показало, что на отдельных участках они находятся в аварийном состоянии, а их прорыв во время половодья приведет к значительным материальным ущербам. Для обеспечения нормальной и надежной работы дамб необходимо выполнить их реконструкцию, а для защиты от размыва – берегоукрепление на опасных участках.

В 70-80-ые годы прошлого века осуществлялись большие вложения средств в противопаводковую систему Кубани и Протоки. После затяжного периода экономического кризиса, по итогам которого состояние системы обвалования ощутимо ухудшилось в связи с размывом берегов и верховых откосов дамб, были развернуты широкомасштабные проектные и строительные работы по реконструкции и ремонту дамб обвалования.

В пределах Нижней Кубани русла р. Кубань и её рукава Протоки обвалованы практически на всем протяжении. Необходимость строительства системы связана с тем, что русла данных рек могут пропустить не более 300-400 м³/с, а расходы воды в створе г. Краснодара в период с мая по июль месяцы колебались от 479 м³/с до 1202 м³/с. Предусматривается реконструкция системы противопаводкового обвалования рек Кубани и Протока в бассейне Нижней Кубани (от Краснодарского водохранилища до устья).

Отмечаются многочисленные участки дамб обвалования, где их параметры (высота, ширина по гребню) не соответствует проектным значениям.

Отложение донных наносов в пределах выпуклых участков русла уменьшает их пропускную способность, формируя зоны местного подпора и создавая угрозу прорыва дамб в периоды прохождения высоких паводков. Формирующиеся отмели отклоняют

водный поток к противоположенному берегу, что приводит к его размыву.

Начиная с 1998 года и по настоящее время на противопаводковой системе обвалования проводились неоднократные обследования, основной задачей которых было выявление участков дамб, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии, угрожающим аварийным прорывом обвалования. Кроме того, на отдельных участках обвалования проводились топографо-гидрографические изыскания [1].

На основании выполненных обследований и изысканий техническое состояние системы обвалования рек Кубани и Протоки на значительном протяжении оценивается как аварийное.

В основных сооружениях системы обвалования за длительный период эксплуатации произошли изменения и разрушения. Дальнейшая эксплуатация системы обвалования в таком состоянии при крупных наводнениях может привести к негативным последствиям.

Противопаводковая системы обвалования рек Кубани и Протоки разбита на очереди. При этом I очередь реконструкции охватывает наиболее опасные участки в системе обвалования.

Берегоукрепительные работы выполняются на участках рек Кубань и Протока, где происходит интенсивный размыв берегов или дамб.

Габаритные размеры габионов и необходимые размеры камня определяются в зависимости от скорости потока воды. Основными преимуществами габионных конструкций являются: гибкость, прочность, проницаемость, экономичность и экологичность.

Были разработаны и рассчитаны инженерные мероприятия по защите сельскохозяйственных земель и селитебных территорий, расположенных в пойме реки Кубань. Рассмотрены и обоснованы мероприятия по восстановлению размывших участков берега с инженерной защитой [2,3]. Комплекс инженерных защитных мероприятий включает строительство дамбы обвалования для защиты сельскохозяйственных угодий и жилых застроек, устройство берегоукрепления на участке интенсивного размыва.

Запроектированные мероприятия позволят увеличить пропускную способность русла, защитить от размыва и затопления пойменные земли и предотвратить ущерб при прохождении паводков и паводья.

Список литературы

1. Сафронова Т.И., Степанов В.И. Математическое моделирование в задачах агрофизики. Учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 110200 "Агрономия", 280400 "Природообустройство" Краснодар, 2012. 110 с.

2. Сафронова Т.И., Соколова И.В. О дисциплине "Математическое моделирование и проектирование" на агрономическом факультете. // В сборнике: Математика в образовании сборник статей. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова; Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании». 2016. С. 88-92.

3. Сафронова Т.И., Степанов В.И., Приходько И.А. Выбор варианта берегоукрепления на реке Протока // В сборнике: фундаментальные исследования основных направлений технических и физико-математических наук. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. 2018. С. 98–100.

УДК 628.161 (470.620)

Способы обработки питьевой воды в Краснодарском крае Methods for the treatment of drinking water in the Krasnodar Territory

Ермакова Т. Д.,
студентка 2- го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
ст. преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы использования природной воды в целях водоснабжения и способы водоподготовки.

ANNOTATION: The article discusses the use of natural water for water supply and methods of water preparation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: источник водоснабжения, минерализация, жесткость, органолептические свойства воды, ультрафиолетовое облучение, хлорирование.

KEY WORDS: water supply source, mineralization, hardness, organoleptic properties of water, ultraviolet irradiation, chlorination.

Санитарно-эпидемическое благополучие в Краснодарском крае зависит от качества воды, поставляемой населению.

Санитарными нормами на питьевую воду предусмотрено, что солесодержание должно быть менее 1 г/л, но поверхностные и подземные воды обладают различной степенью минерализации, и применение их для водоснабжения без специальной водоподготовки недопустимо. Поэтому одним из приоритетных социальных направлений в настоящее время является повышение надежности и качества питьевого водоснабжения населения [1].

Высокая степень загрязнения природных водоемов, используемых для водоснабжения, приводит к разработке новых усовершенствованных методов и технологий водоподготовки [1,3].

В водные объекты Краснодарского края поступают сточные воды от сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных предприятий без очистки (более 21%), что связано с недостаточной эффективностью работы существующих очистных сооружений [1,3].

Население Краснодарского края обеспечено питьевой водой преимущественно через централизованные системы водоснабжения в основном из подземных источников. Доля поверхностных водных источников, используемых в целях водоснабжения не превышает 0,74 % от общего количества источников, расположенных в Темрюке (река Кубань и река Казачий Ерик), Сочи (ручей Кепша), Армавире (р. Кубань) [1].

Программой перспективного развития жилищно-коммунального комплекса Краснодарского края предусмотрено, что обеспеченность населения качественной питьевой водой должна составить не менее 95,88%. Достичь такого результата возможно только при применении новых технологий водоподготовки и водоочистки [2].

В Краснодарском крае по водоносным комплексам вода по некоторым показателям не соответствует требованиям государственных стандартов, поэтому при использовании их для хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо проводить специальную подготовку воды:

- улучшение органолептических свойств (осветление, обесцвечивание),
- обеспечение эпидемиологической безопасности (обеззараживание),
- кондиционирование ионного состава (фторирование, обесфторирование, обезжелезивание, умягчение и др.) [1].

При водоподготовке важно смешивание подземных вод различного состава из разных горизонтов (комплексов). Этот прием широко используется в Краснодарском крае при эксплуатации ярусных водозаборов и качественном составе вод с содержанием фтора, жесткости, небольшому избытку минералов в смежных водоносных комплексах (г. Краснодар, г. Кропоткин) [2].

В крае с 2018 года активно начали использовать при водоподготовке гипохлорит натрия, используя его антибактериальные свойства для дезинфекции. Гипохлорит натрия содержит незначительное количество активного хлора, и поэтому растворы имеют ограниченную стойкость, постепенно разлагаясь с понижением содержания активного хлора. Химическое и бактерицидное воздействие гипохлорита натрия идентично растворенному хлору, кроме того, он обладает обеззараживающим действием. Для дезинфекции воды из поверхностных источников в основном используется УФ-облучение, то есть обеззараживание ультрафиолетовыми лучами, обладающих бактерицидными свойствами при воздействии на клеточный уровень бактерий. Ультрафиолетовые лучи уничтожают все формы бактерий, не влияя на органолептические свойства воды [1,3].

В Краснодарском крае используют подземные воды Азово-Кубанского водоносного бассейна, которые считаются пригодными, что подтверждено многолетней их эксплуатацией водозаборными сооружениями.

Список литературы

1. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод// Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар.2017. С. 1 100-1101.

2. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

3. Соловьева И.А., Орехова В.И. . Использование вод поверхностных источников в целях водоснабжения в ст. Динской Краснодарского края// Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. 2018 г. С. 272-274.

УДК626.816

Проблемы мелиорации земель и интегрированного управления водными ресурсами на Кубани **Problems of land reclamation and integrated water resources management in Kuban**

Иванченко Е. В., Фоменко Д. Е.,
студентки 4 курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье актуальна проблема рационального использования земельных ресурсов и водообеспеченности оросительных систем в нижней Кубани.

ABSTRACT:The article deals with the problem of rational use of land resources and water supply of irrigation systems in the lower Kuban.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мелиорация, водные ресурсы, режим орошения, полив, почва, гидромелиоративная система.

KEYWORDS: amelioration, water resources, irrigation regime, watering, the soil, irrigation and drainage system.

Цель гидромелиорации включает в себя систему мероприятий, которые регулируют водный и воздушный режим почвы. Различают осушительные, обводнительные и оросительные мелиорации в зависимости от природного увлажнения [1, 2].

Засуха всегда приводила к бедствиям, вызывала недостаток продовольствия и поэтому погибали люди. Отсюда понятна важная роль орошения - оросительной мелиорации с подводом воды на земли, где ее очень не хватает. Из-за неравномерного распределения водных ресурсов по основным орошаемым зонам, возникает проблема их использования [3].

На Кубани основную проблему дефицита влаги на данный момент можно решить с помощью комплекса мероприятий водосберегающего направления. К первоочередным мероприятиям относится разработка наиболее эффективного использования воды и активизации поиска других решений наиболее экономного пользования оросительной водой. Удаление из активного слоя почвы избытка воды создает необходимые условия для аэробного разложения органических веществ и тем самым способствует процессу минерализации, нормализует зольное питание растений, улучшает тепловой и микробиологический режимы почв, а также микроклимат осушаемой территории.

В активном слое почвы в Краснодарском крае допускается содержание влаги 50-80% полной влагоёмкости. Повышенная влажность почвы ухудшает условие аэрации, и их тепловой режим значительно ухудшается, а это ведет к снижению урожая сельскохозяйственных культур.

Одним из основных в стране по производству сельскохозяйственной продукции является Краснодарский край, его доля составляет 5% от всего валового сельскохозяйственного продукта [4]. На Кубани практиковались простейшие осушения сетью открытых каналов на начальных этапах мелиоративного строительства. Что способствовало максимально быстрой отдаче. Недостатком этой системы было то, что в проекты осушения не попадали природоохранные мероприятия. Основная задача для решения данной проблемы – это максимально согласовывать конструкции переустраиваемых и вновь

создаваемых мелиоративных систем с природными условиями объектов, но при этом необходимо в свою очередь предусматривать все необходимые природоохранные мероприятия, включая, а также сохранение или возрождение природных экосистем на некоторой наименее плодородных почвах.

Ландшафтная мелиорация является очень интересной в этом плане. В подобную систему вписывается существующий ландшафт без его изменения. Широко может использоваться водооборот, как технологический элемент экологически безопасной мелиорации [5].

Список литературы

1. Владимиров, С.А. Состояние почв степной зоны Краснодарского края при длительном орошении на местном стоке /С.А. Владимиров, К. Н. Орлов, А.С. Цхамария// Современные технологии в мировом научном пространстве: сборник статей, международной научн. – практ. конф. часть 4 – Казань, 2016. – С. 15-18.
2. Владимиров, С.А. Комплексные мелиорации переувлажненных и подтоп-ляемых агроландшафтов: учебное пособие / С.А. Владимиров. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 243 с.
3. Крылова, Н. Н. Мелиорация переувлажненных земель степной зоны Нижней Кубани. / Н. Н. Крылова, Е. С. Новикова, Е. И. Хатхоху. // Научный журнал Эпомен. – 2018. – Вып. 13. С. 113-119.
4. Владимиров, С.А. Компьютерно-реализуемые модели оптимизации ресурсопотребления в экологическом рисоводстве/ С.А. Владимиров, Е.И. Гронь, Г.В. Аксенов, А.В. Беззубов / Интеграция науки и производства – стратегия устойчивого развития АПК России в ВТО. Материалы международной научн.-практ. конф., посвященной 70-летию Победы в Сталинградской битве. 30 января – 1 февраля 2013 г. г. Волгоград. том 3. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2013. С. 213-215.
5. Хатхоху, Е. И. Цели научного исследования компонентов ландшафтов. / Е. И. Хатхоху, Н. Н. Крылова, Т. В. Семенова. Итоги научно-исследовательской работы за 2016 год: сб. ст. по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 213-214.

**Безопасность и эксплуатация гидротехнических сооружений
Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубань
Safety and operation of hydraulic engineering structures
of the Fedorovsky retaining hydroelectric complex on the
Kuban River**

Колесниченко В. В.,

студент 4 курса, факультета гидромелиорации

Колесниченко К. В.,

ассистент кафедры гидравлики и с.-х. водоснабжения

Кубанский государственный аграрный университет

имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен анализ проведенных исследований по современному состоянию гидротехнических сооружений на примере Федоровского гидроузла в Краснодарском крае.

ABSTRACT: The article presents an analysis of the studies on the current state of hydraulic structures on the example of the Fedorovsky hydroelectric complex in the Krasnodar Territory

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидроузел, плотина, авария, шлюз, подпорное сооружение.

KEYWORDS: waterworks, dam, accident, gateway, retaining structure.

В настоящий момент техническое состояние гидротехнических сооружений Федоровского гидроузла находится в аварийном состоянии. Анализ современных условий сооружения позволил определить необходимые мероприятия для его реконструкции, а также выявил ряд работ, которые ведутся в настоящее время.

Правила технической эксплуатации и благоустройства Федоровского гидроузла», на объекте ведутся ежедневные визуальные наблюдения, периодически проводятся инструментальные обследования, представленные в виде измерения уровней воды, нивелировке водоподпорного сооружения (ж/б плотины), ГТС специального назначения (рыбопропускного шлюза и рыбохода «Солдатова») по горизонтальным маркам, расхождением швов на водоподпорном сооружении (ж/б плотине) и ГТС специального назначения (рыбо-

ходе «Солдатова») с помощью щелемеров с оформлением результатов измерений в соответствующие журналы и отчеты, за исключением наблюдений за положением уровней подземных вод в закладных пьезометрах водоподъемной ж.б. плотины и грунтовых пьезометрах в береговых примыканиях ж.б. плотины Федоровского гидроузла, в связи с отсутствием пьезометров.

Для локализации и ликвидации ЧС и защита населения и территорий от ЧС у эксплуатирующей организации имеется запас материалов, строительная техника и инструменты. Оповещение населения осуществляется с помощью ЛСО.

Система организации контроля за состоянием ГТС Федоровского гидроузла частично соответствует требованиям безопасности, определенным Федеральным законом от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

«Критерии безопасности Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубани») были разработаны ОАО институт «Кубаньводпроект» в 2009 г.

Данным документом были определены следующие диагностические показатели надежности и безопасности ГТС Федоровского гидроузла:

Земляная плотина:

- осадка водоподпорного сооружения;
- заложение верхового откоса (насыпная часть);
- заложение низового откоса;
- коэффициент устойчивости откосов;
- градиенты фильтрационного потока в теле плотины;
- положение кривой депрессии;
- градиенты фильтрационного потока в основании.

Ж/б плотина и рыбопропускной шлюз:

- отметка порога водослива ж/б плотины;
- расход через водослив;
- напор на пороге;
- допустимая величина полной осадки;
- допустимая ширина раскрытия трещин в бетонных конструкциях;
- допустимая относительная величина деформации швов (по щелемерам).

Для повышения безопасности ГТС Федоровского гидроузла необходимо проведение комплекса следующих мероприятий:

- ежегодно проводить тренировки работников эксплуатирующей организации по действиям в экстремальных и предаварийных ситуациях;
- провести комплексный анализ (многофакторное обследование) ГТС с оценкой их прочности и эксплуатационной надежности;
- откорректировать и представить на согласование в Северо-Кавказское управление Ростехнадзора правила эксплуатации ГТС Федоровского гидроузла;
- организовать мероприятия по восстановлению контрольно-измерительной аппаратуры;
- ежегодно проводить нивелировку гребня водоподпорного сооружения (ж/б плотины);
- организовать мониторинг за показателями безопасности ГТС, установленными в «Критериях безопасности Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубани»;
- разработать и определить порядок метрологического обслуживания контрольно-измерительной аппаратуры.

Список литературы

1. Яценко К.В., Килиди Х.И. Использование дренажного стока для целей орошения на осушительно-увлажнительной системе. Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. 2017. С. 1206-1207.
2. Дегтярева Е.В., Яценко К.В. Методика проведения научно-исследовательской работы у магистров факультета водохозяйственного строительства и мелиорации. Практико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. 2017. С. 56-57.
3. Колесниченко В.В., Колесниченко К.В., Чебанова Е.Ф. Экологические аспекты создания сбалансированных ландшафтно-мелиоративных систем для реализации стратегии устойчивого развития рисоводства в Краснодарском крае. Проблемы развития предприятий: теория и практика. 2018. № 3. С. 252-255.

Анализ утилизации производственных стоков **Analysis of the disposal of industrial waste**

Коркота Д. К.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Косенко О. О.,
старший преподаватель кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены существующие виды загрязнения сточных вод производственных предприятий. Дана сравнительная характеристика категорий сточных вод. Влияние производственных стоков на экологию водных объектов.

ABSTRACT: The existing types of wastewater pollution of industrial enterprises are reviewed. A comparative characteristic of wastewater categories is given. The impact of industrial waste on the ecology of water bodies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сточная вода, утилизация, нефтепродукты, отходы.

KEY WORDS: waste water, utilization, oil products, waste.

В процессе деятельности промышленных предприятий образуется несколько видов сточных вод, таких как бытовые, производственные, и атмосферные (дождевые, талые) сточные воды.

Во время технологических процессов происходит загрязнение используемой воды отходами продуктов производства, сопутствующими жидкостями различной консистенции. Образованные стоки собираются и направляются на переработку или полную утилизацию различными методами известными как России, так и за рубежом [1].

Значительная часть воды на пищевом производстве (на некоторых до 70-90 %) используется в основном для охлаждения продуктов в теплообменных аппаратах (вода практически не загрязняется, а только нагревается). Но, например, на заводах черной металлургии вода загрязнена маслами, окси бензолами и окалиной; нефтедо-

бывающие и нефтеперерабатывающие компании загрязняют воду нефтью и нефтепродуктами, а основным загрязняющим компонентом сточных вод на рудообогатительных комбинатах является сама руда. Для возможной оценки возвратного использования производственных стоков и разработки рациональной схем водоотведения производится детальный анализ состава производственных вод и способы их утилизации.

Воду на производстве подразделяют на 4 категории в зависимости от ее назначения:

1 категория – сточная вода, которая только нагревается (условно чистая вода), она используется только для охлаждения и конденсации продуктов в теплообменных аппаратах. В этой категории сточная вода охлаждается в прудах, брызгальном бассейне или градирнях;

2 категория – сточная вода, которая не нагревается, но загрязняется растворенными и взвешенными веществами, то есть вода поглощает различные растворимые и нерастворимые примеси. Эти воды подвергаются только механической очистке, которая включает в себя отстаивание в специальных отстойниках;

3 категория – характеристика воды аналогично 2 категории, но при этом еще и нагревается. Сточные воды данной категории очищаются как механическим, так и биологическим способами. Оборудованием непосредственно на очистных сооружениях – искусственный способ. Например: гашение кокса, очистка газов в скрубберах и т.д. В естественных условиях для очистки сточных вод используются поля фильтрации или орошения.

При естественном способе следует учитывать степень загрязненности сточных вод, особенно при возможном расположении поверхностных водотоков, в не зависимости от их категории. Ведь при попадании стоков в почву, происходит их фильтрация и движение к поверхностным водоемам. Тем самым нарушается экологическая обстановка водоемов и их прибрежных зон, нарушается водный режим рек [2], как факт антропогенного воздействия происходит влияние на естественное воспроизводство рыбных запасов рек и водоемов [3].

4 категория – сточная вода, которая растворяет химические вещества, а также служит в качестве экстрагента. Например: в производстве азотной кислоты вода поглощает оксиды азота и т.д.

Очистка воды в этой категории довольно сложная. В ней применяются комбинированные методы очистки. Одним из наиболее эффективным методом очистки промышленных сточных вод на сегодняшний день является физико-химический метод с применением коагулянтов и флокулянтов, которые дают возможность удалять до 95 % коллоидных и высокодисперсных примесей из воды. Преимущество применения данных реагентов сводится к их способностям к полимеризации, тем самым происходит уменьшение затрат на электроэнергию и чистую воду, необходимую для промывки оборудования.

Список литературы

1. Косенко О.О. Современное состояние утилизации дренажно-го стока / В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. - 2018. - С. 211-212.

2. Косенко О.О., Панкратова Я.А./ Водный режим реки Кубани.// ЭКОЛОГИЯ РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 106-109.

3. Гуденко Ю.А., Коптева А.Ю., Косенко О.О. / Воздействие антропогенных факторов на производство рыбных запасов рек Кубани.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 1015-1016.

**Оценка агроресурсного потенциала и продуктивности
рисового поля
Assessment of aggroresource potential and rice field
Productivity**

Леонов И. С.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Хатхоху Е. И.,
старший преподаватель кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Агроресурсный потенциал определяет уровень развития современного сельского хозяйства. В настоящее время необходимо рассматривать вопросы об улучшении продуктивности возделывания риса, повышения его качества на отечественном уровне и максимального отказа от импорта данной культуры.

ABSTRACT: Aggroresource potential determines the level of development of modern agriculture. At present, it is necessary to consider the issue of improving the productivity of rice cultivation, improving its quality at the national level.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рис, урожайность, агроресурсный потенциал, возделывание, орошение, продуктивность, улучшение.

KEYWORDS: rice, yield, agro-resource potential, cultivation, irrigation, productivity, improvement.

Рис является самой потребляемой культурой во всем мире. На возделывание риса в сельском хозяйстве затрачивается более 50% трудовых ресурсов мировой экономики. С каждым годом потребительский спрос на данную культуру увеличивается. Необходима стратегия по улучшению продуктивности возделывания риса на отечественном уровне и максимального отказа возможного импорта данной культуры [1].

Площадь риса в России составляет около 278 тыс. га. Большая часть площадей возделывания находится на Кубани (84,1 %). Кли-

мат и гидрологический режим почв Краснодарского края крайне нестабилен. Каждые 2-3 года посевы сельскохозяйственных культур здесь переносят либо засушливый период, либо интенсивное переувлажнение [1,2].

На высокую урожайность культуры влияет совокупность различных факторов, которые объединены таким понятием, как агро-ресурсный потенциал. Эти факторы выделяют по категориям. Первая категория это климатические ресурсы, в которые входит радиационный баланс ($R, \text{кДж/см}^2$ в год), сумма атмосферных осадков (мм) и относительная влажность (%). Вторая категория это почвенно-земельные ресурсы, а именно: запасы гуматного и сульфатного гумуса, кислотно-щелочной баланс почвы (рН) и содержание элементов минерального питания (NPK). К третьей категории относят водный баланс почв (осушение либо орошение). К последней, но немало важной категории относят биологические ресурсы, то есть биоразнообразие, биопродуктивность и наличие органических веществ в почве [1].

На сегодняшний день наиболее актуальна проблема получения высоких урожаев риса без снижения агро-ресурсного потенциала рисовых полей и рационального применения всех ресурсов технологии возделывания данной культуры. Заключается это в комплексном учете всех факторов и параметров, которые оказывают непосредственное влияние на урожайность риса.

Для повышения урожайности риса необходима система оперативно-дифференцированного воздействия на агро-мелиоративное состояние рисовых полей. Эта система должна использовать инновационно-адаптивные комплексы технологических операций. Одну из главных ролей здесь играет орошение рисовых полей, в особенности плавневой зоны, где урожайность находится в пределах 3,5-4,5 т/га из-за сложных гидрогеологических условий.

Отсюда следует вывод о том, какие меры нужно принимать для улучшения продуктивности рисового поля. Это улучшение мелиоративного (гидрологического) режима почв и экологической обстановки на территории возделывания риса, а также в ближнем радиусе; обеспечение необходимых и достаточных условий для просушки пахотного горизонта и нормального протекания окислительно-восстановительных процессов в пахотном горизонте рисовых полей во вневегетационный период; изменение кислотно-щелочных

свойств почвы со слабощелочных на слабокислые, тем самым увеличение роста и кустистости растений риса; применение экологически чистой технологии возделывания риса в системе шестипольного севооборота; увеличение интегральной продуктивности рисовых севооборотов[2].

Список литературы

1. Владимиров, С.А. Типизация рисосеющих хозяйств по эффективности использования водных и земельных ресурсов / С. А. Владимиров, Н. Н. Крылова, Е. И. Хатхоху // Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования: материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 31 января - 3 февраля 2017 г.– Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – Том 2. – С. 185-190. №16.

2. Кайтмесов, А. Х. Анализ эффективности использования земельного фонда на основе комплексных показателей / А. Х. Кайтмесов, Е. И. Хатхоху. // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. В 4 т. / сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – Т. 2, вып. 1. – С. 14-18.

УДК 577.11

К вопросу применения биоразлагаемой мульчирующей пленки в сельском хозяйстве **On the question use of biodegradable mulch film in agriculture**

Леус А. А.,
студент 1 курса факультета гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обоснованы основные аспекты применения биоразлагаемых мульчирующих пленок. Сформированы основные научные направления исследований.

ABSTRACT: The main aspects of the use of biodegradable mulch films are substantiated. Formed the main research areas.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: биоразлагаемая мульча, полиэтиленовая мульча, почва, сельское хозяйство.

KEYWORDS: biodegradable mulch, polyethylene mulch, soil, agriculture.

Для определения степени влияния остатков мульчирующей пленки в почве требуется проведение многолетнего мониторинга почвенных показателей в различных природно-климатических зонах и на различных типах почв, включая проведение лабораторных исследований, а также с учетом новых типов биоразлагаемых мульчирующих пленок, появляющихся на рынке.

Такие исследование имеют первостепенное значение, так как они влияют не только на устойчивость агро-экосистемы, но и здоровье человека.

На практике полное разложение мульчи в установленные производителем сроки не всегда соблюдается. Производители ссылаются на недостаточную изученность процессов разложения мульчи при различных климатических и почвенных условиях использования их продукции и их влияние на почвенную агро- экосистему.

Несмотря на это из-за возросшего спроса на экологически чистые заменители полиэтилена, мировой рынок биоразлагаемой пластиковой мульчи будет продолжать расти.

Сохранение плодородия почвы является ключевым компонентом устойчивости агроэкосистем, поэтому необходимо продолжать исследования влияния биоразлагаемой пластиковой мульчи как на урожайность, так и на мелиоративные показатели почвы.

Биоразлагаемые пластиковые мульчи являются многообещающей альтернативой полиэтиленовой мульчирующей пленке. Тем не менее, существуют значительные пробелы в нашем понимании того, как долгосрочное использование биоразлагаемой пластиковой мульчи влияет на почвенные экосистемы, которые имеют решающее значение для продуктивности сельскохозяйственных культур. Последствия обычной полиэтиленовой мульчи на микроклимат почвы, микробиологические сообщества и биогеохимию дают представление о том, как биоразлагаемые пластиковые мульчи могут косвенно влиять на почву.

В качестве поверхностного барьера почвы, пластиковые мульчи могут изменить состав сообщества микроорганизмов в почве и функционирование с точки зрения круговорота углерода и азота через модификацию микроклимата. Исследования показывают, что значения этих изменений сильно варьировались между выполняемыми исследованиями и остаются крайне неизученными на сегодняшний день. Кроме того, есть отсутствие знаний об экологических последствиях продуктов распада биоразлагаемой пластиковой мульчи.

Повторная обработка фрагментов биоразлагаемой пластиковой мульчи в почве может изменить физическую среду почвы и выступать в качестве нового источника углерода для микробов. В связи с этим влияние биоразлагаемой пластиковой мульчи на почву уникален по сравнению с другими пластиками. Недостаток исследований в прямом сравнении биоразлагаемой пластиковой мульчи с полиэтиленовой затрудняет процесс оценка степени эффективности влияния биоразлагаемой пластиковой мульчи на почвенных микробов и их деятельность в сравнении с полиэтиленовой пленкой.

Несколько выполненных сравнительных исследований [2] показывают, что микробная активность усиливается при биоразлагаемой пластиковой мульчи и это, не смотря на тот факт, что общий вклад углерода от биоразлагаемой пластиковой мульчи является незначительным, а стимулирующее влияние на микробную активность может вносить значительный вклад в микробную биомассу почвы и, в конечном счете, в органическую составляющую почвы.

Несколько ключевых пробелов остаются в нашем понимании биоразлагаемой пластиковой мульчи и их влияние на почвенные агро-экосистемы. Во-первых, исследования на сегодняшний день были сосредоточены на краткосрочных эффектах, как правило, один или два вегетационных периода, поэтому долгосрочные последствия неизвестно. Во-вторых, связь между составом пластиковой мульчи и микро органической активностью нуждаются в изучении: разные типы биоразлагаемых пластиков, вероятно, будет по-разному влиять на формирование в почве различных типов микробных сообществ, обязанных своим появлением не только от состава исходной полимерной композиции, так и продуктам ее распада. В-третьих, добавки входящее в состав мульчи должны способствовать выщелачиванию и тем самым воздействовать на растения, однако

их влияние на формирование почвенных микробов неизвестны. В четвертых, несколько исследований показали, что биоразлагаемая пластиковая мульча может стимулировать почвообразующий процесс, однако влияние на биогеохимию питательных веществ в значительной степени не изучена.

Чтобы изучить эти пробелы в практике, необходимы долгосрочные исследования, направленные на оценку динамики воздействия биоразлагаемой мульчи на агро-мелиоративный потенциал почв и устойчивость агро-экосистемы.

Список литературы

1. Хаккарайнен, М. Алифатические полиэфиры: абиотическая и биотическая деградация и продукты разложения / М. Хаккарайнен, Д. К. Адеволь, А. Л. Ахмад, С. Исмаил, С.П. Лев // Науч. Журнал Достижения в области полимеров. – 2002. – Вып. 157. – С. 113-138.

2. Охеда. Т. Разлагаемость линейных полиолефинов при естественном выветривании / Т. Охеда // Науч. Журнал Разложение и стабильность по-лимера. – 2011. – Вып. 96. – С. 703-707.

УДК 628.1/. 3 (470.620)

Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Новороссийск **Prospects for the development of water supply and sanitation systems of the municipality of Novorossiysk**

Нючев С. О., Сорокина Е. И.,
студенты 2- го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено состояние систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Ново-

российск, а также их перспективная реконструкция, позволяющая значительно увеличить доступ населения к водному ресурсу.

ABSTRACT: The article considers the state of water supply and sanitation systems of the municipal formation of Novorossiysk, as well as their long-term reconstruction, which allows to significantly increase the population's access to water resources.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Водозаборные сооружения, производительность, износ сетей, реконструкция, коллекторная сеть.

KEY WORDS: water Intake facilities, productivity, network wear, reconstruction, collector network.

Проблемы водоснабжения муниципального образования города Новороссийск возникли с момента его основания, это обусловлено географическим расположением, рельефом и геологическим сложением местности. В настоящее время большая часть населения не имеет доступа к водному ресурсу, поэтому требуется комплексный подход к разрешению данной проблемы, включающий рациональное использование воды, реконструкцию систем водоснабжения и водоотведения, автоматизацию технологических процессов. [1,2,3]

Задачей перспективного развития этих систем являются:

– сокращение затрат чистой воды на производственные потребности за счет более увеличенного использования оборотного водоснабжения;

– улучшение методов очистки природных вод и загрязненных стоков до такой степени, при которой питьевая вода удовлетворяла бы требованиям современных гигиенических норм, а сточная вода - требованиям ГОСТ;

– совершенствование управления системами водоснабжения и водоотведения.

В настоящее время схема водоснабжения города Новороссийска зонирована. Отдельные населенные пункты муниципального образования г. Новороссийск снабжаются водой от каптажей различной производительности, в других системы централизованного водоснабжения вообще нет, а население пользуется индивидуальными скважинами. Питьевое водоснабжение Широкой Балки осуществляется привозной водой. Существующие водозаборы Неберджаевский, Пенайский, Троицкий групповой водопровод не обладают потребными мощностями, вследствие чего вода подается, со-

гласно, режима водоподачи, с учетом работы насосных станций. Большая протяженность водопроводных сетей (всего 680,5 км.) находится в неудовлетворительном состоянии. [1,2]

При решении проблем водоснабжения необходимо увеличить мощности Неберджаевского Пенайского водозаборов, Троицкого группового водопровода до производительности в 143 м³/сут, ввести в эксплуатацию комплекс сооружений Таманского группового водопровода (мощность 49,1 м³/сут.), с увеличением протяженности сетей до 916,4 км.

В соответствии с Программой перспективного развития МО г. Новороссийск принято решение о реконструкции в ближайшее время Неберджаевского водозабора Троицкого и Таманского групповых водопроводов с расчетом увеличения водопотребления за счет строительства кемпингов, баз отдыха, частных гостевых домов и гостиниц. [1,2]

Система водоотведения также нуждается в реконструкции. Зонность систем водоотведения на Северную и Южную имеет как свои преимущества, так и недостатки. Каждая из них имеет свои площадки очистных сооружений, самотечные коллекторы, насосные станции перекачки и напорные трубопроводы со сбросом очищенных стоков в бухту. Северная система имеет сооружения механической очистки, Южная система с очистными сооружениями полной биологической очистки. Индивидуальные застройки вообще не подключены к централизованной системе и пользуются выгребными ямами.

Централизованной канализацией обеспечено примерно (67,9%) населения, с учетом реконструкции систем водоотведения необходимо увеличить обеспечение до (86,2%) населения. В настоящее время протяженность сети водоотведения составляет 218,8 км, в перспективе увеличение составит 422,5 км. [1,2]

Задачи комфортного функционирования города состоят в снижении расходов воды на основании развития рационального использования водопотребления, включающие в себя не только бережное отношение к воде, но и использование современного технического оснащения, формирования новых экономических, юридических и других механизмов развития в соответствии с Программой реформирования ЖКХ в Российской Федерации.[3]

Список литературы

1. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.-2017. С. 134-136.

2. Терещенко С.И., Орехова В.И. Конструкция, технологические схемы локальных очистных сооружений, применяемые для обеспечения экологической безопасности в п. Бухта Инал туапсинского района// Сборник материалов Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием. Современные проблемы обеспечения экологической безопасности. 2017. С. 318-323.

3 Спесивец Р.В., Орехова В.И. Особенности автоматизации систем водоснабжения и водоотведения// сборник Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ , 2016. С. 49-53.

УДК628.3(075.8)

Способ определения дефектов эксплуатируемых трубопроводов и их количественных характеристик The method for determining defects of pipelines in operation and their quantitative characteristics

Павлюченков И. Г.,
студент 3-го курса гидромелиоративного факультета
Гринь В. Г.,
профессор кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен новый метод определения дефектов трубопроводов и их характеристик путем снятия показаний давлений.

ABSTRACT: The article presents a new method for determining defects in pipelines and their characteristics by taking pressure readings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трубопроводы, определение дефектов, методы диагностики.

KEY WORDS: piping, defect detection, diagnostic methods.

Инженерные трубопроводные системы применяются во многих областях народного хозяйства: коммунально-бытовой сектор, промышленность, системы нефти- и газоснабжения и гидромелиорации.

Внутренняя поверхность трубопроводов, особенно металлических, в процессе эксплуатации подвергается воздействию химических соединений, применяемых при водоподготовке и растворенных в воде газов. В результате развития коррозии снижается площадь живого сечения и пропускная способность трубопровода, а также возникает опасность попадания в воду патогенной микрофлоры, развивающейся в продуктах коррозии.

В Краснодаре количество людей, пользующихся услугами водоснабжения, составляет 870 тысяч человек, а в летний период достигает 1 миллиона человек городские водопроводные системы на сегодняшний день находятся в неудовлетворительном состоянии. При общей протяженности 973 км, и при возрасте от 20 до 60 лет степень их износа достигает 70 %[1].

Доля стоимости труб составляет 70% от стоимости всей системы водоснабжения, это заставляет задуматься об их правильной эксплуатации и ремонте. Так как трубы во время эксплуатации подвергаются износу, что приводит к непроизводительным потерям, своевременное обнаружение их дефектов и снизит степень затрат на ремонт.

Бестраншейными методами определения дефектов трубопроводов являются:

- ультразвуковой метод;
- рентгеновский метод;
- акустико-эмиссионный метод;
- магнитный метод;
- магнитопорошковый метод;
- метод теле инспекции;
- метод расходов.

К недостаткам этих методов можно отнести наличие субъективных факторов (видимость и звук), высокую стоимость применяемого оборудования и их невысокую точность в количественных характеристиках геометрических размеров дефектов [2,3].

Предлагается метод диагностики, основанный на определении местоположения дефектов и их количественных характеристиках путем создания постоянного давления в полости между началом трубопровода и кольцевой камерой, перемещающейся внутри трубопровода. Местоположение и количественные характеристики дефектов фиксируется по величине изменения испытательного давления и длине измерительной ленты [4].

Предлагаемый способ состоит из следующих технологических операций: в начало диагностируемого трубопровода помещается гибкая тороидальная оболочка, через которую продевают ленту, охватывающую оболочку по дуге в 180 градусов. Ленту после этого закрепляют на заглушке. Другой ее конец продевают через отверстие в заглушке и закрепляют на барабане. После этого заглушка герметично закрепляется на трубопроводе, и начинают подавать рабочий агент при постоянном давлении через трубопровод, под действием которого гибкая оболочка перемещается по трубопроводу. При перекачивании через дефект, в стенке трубопровода датчик давления, установленный на заглушке, фиксирует изменение давления. Местоположение дефекта определяется по длине ленты с помощью счетчика оборотов, расположенным на барабане.

Применение данного метода упрощает процесс диагностики и позволяет сократить затраты на ее проведение.

Список литературы

1. Отчет о техническом состоянии сетей водоснабжения и водоотведения г. Краснодара. ООО «Краснодар Водоканал», Краснодар, 2017. – 34 с.
2. Храменков С.В. Технологии восстановления подземных трубопроводов бестраншейными методами / Храменков С.В., Орлов В.А., Харькин В.А. // Издательство Ассоциации строительных вузов – М.: 2004. 237 с.
3. Зейдель А.Н. Ошибки измерений физических величин / А.Н. Зейдель – М.: Наука, 1974. – 168 С.

4. Патент РФ № 2164321 99105182/06, 16.03.1999. Палиев В.И., Гринь В.Г., Абулгафаров С.В. Способ определения дефекта трубопровода // Патент РФ № 2164321, 2002. Бюл. 34.

УДК 628.3

**Локальные очистные сооружения для
СТЦ «Мега Адыгея»
Local treatment facilities for FSC «Mega Adygea»**

Подольная А. Д.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры
Комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена технология очистки хозяйственно-бытовых сточных вод СТЦ «Мега Адыгея» с учетом расширения ее торговой площади и возможностью использования проектируемого искусственного водоема на территории комплекса.

ABSTRACT: The article deals with the technology of domestic wastewater treatment STC "Mega Adygea" taking into account the expansion of its commercial area and the possibility of using the projected artificial reservoir on the territory of the complex.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сточные воды, локальные очистные сооружения, хозяйственно-бытовые сточные воды, механическая очистка, биологическая очистка, физико-химическая очистка.

KEYWORDS: waste water, local treatment facilities, domestic waste water, mechanical treatment, biological treatment, physical and chemical treatment.

На данный момент СТЦ «Мега Адыгея» строит дополнительные торговые площади из чего следует, что объем сточных вод зна-

чительно увеличится и существующие очистные сооружения не справятся с новой величиной стока.

Сточные воды СТЦ «Мега Адыгея» представляют собой хозяйственно-бытовые воды, поступающие от санитарных узлов и пищевых блоков, пиковый расход которых будет равен 1000 м³/сут. БПК₅ поступающих стоков равен 515 мг/л, а ХПК – 1205 мг/л, что говорит о необходимости в большом количестве кислорода для окисления. Так же в стоках содержится большое количество твердых взвешенных веществ (439 мг/л) и хлоридов (264,1 мг/л).

Для очистки сточных вод СТЦ «Мега Адыгея» необходимо проектировать локальные очистные сооружения, которые будут включать в себя механическую, биологическую и физико-химическую очистку.

Первым этапом механической очистки будет служить решетка, которая будет задерживать крупный мусор, для предотвращения дальнейшего повреждения оборудования. Затем воды попадут на песколовки, в которых осядет более мелкий механический мусор. После песколовки вода попадет в первичные отстойники для удаления грубодисперсных примесей.

Пройдя все этапы механической очистки, вода переходит к биологической очистке, попадая в аэротенки, где она смешивается с активным илом и в нее подается воздух. На этом этапе бактерии и простейшие производят переработку всех органических структур. Следующим этапом вода попадает во вторичные отстойники для отделения активного ила и задержания взвешенных веществ.

Следующим этапом очистки будет служить физико-химическая очистка, для осуществления химической нейтрализации агрессивных химических веществ, содержащихся в сточных водах. Вода будет проходить через установку ультрафиолетового обеззараживания, перед попаданием в которую в воду добавится 35% раствор перекиси водорода. После прохождения ультрафиолетовой установки вода попадет в рекреационный резервуар, чтобы вода и перекись успели среагировать.

После всех этапов очистки часть воды будет попадать в искусственный накопительно-регулирующий водоем, с последующим сбросом воды в реку Кубань через существующий водовод, а другая часть воды будет отправляться в резервуар технологической воды

для осуществления полива зеленых насаждений, уборки территорий, торговых площадей.

Шлам, оставшийся после очистки будет проходить процесс сгущения и обезвоживания, после чего он будет собираться в контейнере и транспортироваться в виде твердых бытовых отходов на полигон ТБО.

После очистки качественный состав сточных вод будет в пределах допустимой нормы, позволяющий их сброс в водоем. Биологическое потребление кислорода (БПК₅) составит 3 мг/л, химического потребления кислорода (ХПК) – 15 мг/л.

Список литературы

1. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод// Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар. 2017 г. стр. 1100-1101.

2. Подольная А.Д., Орехова В.И. Водоснабжение и оборотное водопотребление на предприятиях по переработке рыбы и морепродуктов. Сборник: научное обеспечение агропромышленного комплекса. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2018 г. стр. 266-269.

3. Веретина Е.А., Орехова В.И. Возделывание культур сои и подсолнечника в рисовых оросительных системах. Сборник: научное обеспечение агропромышленного комплекса. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2017 г. стр. 1007-1008.

4. Терещенко С.И., Орехова В.И. Конструкция, технологические схемы локальных очистных сооружений, применяемые для обеспечения экологической безопасности в п. Бухта Инал туапсинского района. Сборник: Современные проблемы обеспечения экологической безопасности. 2017 г. стр. 318-323.

Переработка твердых бытовых отходов в Российской Федерации
Municipal solid waste recycling in Russian Federation

Потуриди А. Д.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
ст. преподаватель кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются проблемы переработки отходов и мусора в Российской Федерации, методы утилизации и пути решения этой проблемы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Утилизация, переработка твердых бытовых отходов, сжигание, захоронение, плазменный метод.

ANNOTATION: The article deals with the problems of waste and garbage recycling in the Russian Federation, methods of disposal and ways to solve this problem.

KEYWORDS: Recycling, municipal solid waste recycling, burning, burial, plasma method.

Деятельность человека несет за собой определенные последствия, которые негативно сказываются на экологии. Одной из актуальных проблем является утилизация и переработка бытовых отходов, поскольку возрастающее количество свалок грозит экологической катастрофой. Решением данной проблемы выступает переработка твердых бытовых отходов (ТБО) на специализированных мусороперерабатывающих заводах[1].

Ресурсы, добываемые из природы или создаваемые промышленным путем, ограничены, поэтому целесообразно их перерабатывать и использовать повторно. Переработка ТБО экономически выгодна, поскольку применение вторичного сырья дешевле. Однако отсутствие переработки ТБО в списке приоритетных задач государства, недостаточность оснащения и специализированных структур,

отсутствие пропаганды культуры сортировки отходов среди населения России стоит очень остро.

В РФ ежегодно производится около 3,8 млрд. т всех видов отходов. Количество твёрдых бытовых отходов составляет 63 млн. т/год (в среднем 445 кг на человека).

В России системы сортировки отходов населением практически не существует.

В настоящее время, количество ТБО неуклонно растёт, в виду увеличения населения страны, а особенно из-за изменения образа жизни людей, которые используют в быту оберточные и упаковочные изделия из полимерных материалов. За последние 30 лет состав ТБО резко изменился, и включает разнообразные вещества органического и минерального происхождения, пищевые отходы, использованную бумагу и картон, текстиль, древесину, большой процент полимеров, металл, кости, кожу, резину, стекло, камни и т.д. Сегодня, по данным государственной корпорации «Ростехнологии», являющейся крупнейшим участником рынка мусоропереработки в стране, на территории России скопилось более 31 миллиарда тонн неутилизованных отходов. И их количество ежегодно увеличивается более чем на 60 миллионов тонн. Министерством природных ресурсов России было подсчитано, что на каждого россиянина приходится по 400 килограммов отходов в год [2,3].

В РФ метод утилизации выбирается в зависимости от видов отхода. Существуют такие методы как: захоронение, метод компостирования, сжигание, плазменный метод. В Российской Федерации переработка мусора охватывает около 5% от его общего объема [2,3].

На сегодняшний день в РФ работают около 200 мусороперерабатывающих организаций, из них фабрик, которые утилизируют ТБО путем сжигания, всего семь. Они расположены в следующих населенных пунктах: Сочи, Москва, Мурманск, Владивосток, Пятигорск и др. На этих предприятиях ТБО сжигается, а оставшуюся золу закапывают в специальных котлованах.

На территории государства находится 50 предприятий, производящих сортировку мусора. К ним относятся:

– Новокузнецкий комплекс- организация осуществляет свою деятельность, начиная с 2008 года. Имеет свой собственный полигон для захоронения.

– Красноярская фабрика- выполняет переработку отходов путем их сортировки. Вторичное сырье отправляется на переработку. Оставшиеся вещества закапываются на личном специально предназначенном участке.

– Оренбургское мусороперерабатывающее предприятие- выполняет переработку мусора, начиная с 2014 года. Отличается возможностью обрабатывать токсичные вещества.

– В Московской области осуществляют деятельность по уничтожению утиля несколько организаций.

Подводя итог, можно констатировать, что Министерство природных ресурсов России запретило сжигание несортированного мусора, пригодного к переработке, что является шагом вперед на пути к решению данной проблемы, поскольку сжигание не является безопасным методом утилизации отходов. Однако большим препятствием к дальнейшим шагам является менталитет и привычный образ жизни россиян, поэтому важно вести просвещение населения [3].

Список литературы

1. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод// Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар.2017. С. 1 100-1101.

2. Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

3. Соловьева И.А., Орехова В.И. . Использование вод поверхностных источников в целях водоснабжения в ст. Динской Краснодарского края// Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. 2018 г. С. 272-274.

Способы очистки бытовых сточных вод Methods for cleaning domestic wastewater

Прокопенко В. В.,

студент 4-го курса факультета гидромелиорации

Косенко О. О.,

старший преподаватель кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлен анализ существующих способов очистки бытовых стоков. Выявлены преимущества и недостатки принимаемых способов. Рассмотрено влияние работы очистных сооружений на экологическую обстановку.

ABSTRACT: The analysis of the existing methods of cleaning domestic wastewaters is presented. The advantages and disadvantages of the accepted methods are revealed. The influence of the treatment plant on the environmental situation is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: переработка, очистное сооружение, вторичный отстойник, активный ил.

KEYWORDS: processing, sewage treatment plant, secondary sedimentation tank, active sludge.

Воды после бытового использования, как правило, сбрасываются в централизованную канализационную сеть, с последующей транспортировкой на очистные сооружения. Уже там они поэтапно проходят многоступенчатую переработку.

Главная задача таких сооружений состоит в том, чтобы добиться более эффективной и безопасной очистки воды различными способами. Существенное требование предъявляется и к эксплуатации очистных сооружений, преимущественно выполненных из железобетона [1].

Механический способ. Первый этап имеет механический принцип работы, он происходит за счет таких оборудований как решетки, фильтры, песколовки, отстойники.

Первоначально поток воды проходит через решетки, выполняющие роль заградителя для мусора более крупной фракции, кото-

рый остается на этих же самых решетках. Затем вода попадает в песколовки, в которых происходит снижение скорости потока, тем самым осаждение крупных взвесей на дно сооружения.

В дальнейшем воды поступают в первичные отстойники, на которых происходит осаждение различной крупности примесей и осадков на элементы конструкций за счет силы тяжести своего веса. Зачастую скорость данного процесса увеличивают путем внесения реагента в стоки. Это способствует тому, что масса частиц увеличивается, тем самым быстрее начинают оседать элементы примесей на дно отстойника.

В данной системе очистки воды так же существуют и вторичные отстойники, но они располагаются после биологической очистки, и в них уже будет выделяться активный ил.

Основными преимуществами очистки сточных вод с помощью активного ила является:

- низкая расчетная стоимость очистки одной единицы стоков;
- надежность;
- отсутствие необходимости в регулярной закупке расходных материалов;
- экологичность;
- высокая степень очищения (до 90 %).

Фильтрацию уже применяют в качестве доочистки и используют его зачастую в тех случаях, когда требование к качеству воды более жесткое, чаще всего это обусловлено тем, куда попадает сток воды после переработки. Этот вопрос актуален тем, что очищенные стоки в большинстве случаев сбрасывают в поверхностные водоемы. Не надлежащая очистка вод приводит к повышению экологической нагрузки и общего состояния животного мира рек и водоемов в результате воздействия антропогенных факторов [2].

Биологический способ. Прошедшая через отстойники вода попадает в аэротенки. В них уже вода перемешивается с активным илом, попутно добавляется кислород в данную среду и уже под действием этих условий происходит активизация бактерий, которые начинают интенсивно поглощать органические элементы. Тем самым начинает увеличиваться количество активного ила. Далее полученная смесь проникает во вторичный отстойник, где начинает оседать весь активный ил, часть которого изымается на переработку для дальнейшего многократного использования. Данный способ

надежен и прост в обслуживании, способен производить качественную очистку длительное время [3].

Обеззараживание. После прохождения очистки сток воды обязательно подлежит обеззараживанию, так как переработка воды выше указанными сооружениями не спасает от огромного количества бактерий, которые могут нести в себе опасность заболевания различными вирусами.

Обеззараживание проводится различными способами. Основные из них это санобработка хлорсодержащим веществом, ультрафиолетовое облучение и озонирование.

Хлорирование имеет свои достоинства и недостатки, так как хлор сам по себе очень токсичен и поэтому работа с ним требует особой осторожности.

Озонирование и ультрафиолетовое облучение используется гораздо реже чем выше указанный способ. Само по себе озонирование дорогостоящий, энергоемкий процесс и используется в герметичных конструкциях. Ультрафиолетовое облучение сильно ограничено по производительности и зачастую его не используют по этой причине.

Список литературы

1. Штефан А.А., Косенко О.О. Проблемы эксплуатации железобетонных сооружений систем водоснабжения. В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов; под ред. А.И. Трубилина, отв. ред. А.Г. Коцаев. 2017. С. 41-42.

2. Гуденко Ю.А., Коптева А.Ю., Косенко О.О. / Воздействие антропогенных факторов на производство рыбных запасов рек Кубани.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 1015-1016.

3. Косенко О.О. Современное состояние утилизации дренажного стока / В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 211-212.

К вопросу формирования региональной стратегии и тактики устойчивого развития экологически безопасного рисоводства

On the issue of forming a regional strategy and tactics of sustainable development of environmentally safe fighting

Рысьев В. В.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Хатхоху Е. И.,
старший преподаватель кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрение необходимости разработки комплекса способов для перехода к экологическому рисоводству и природосберегающим системам земледелия.

ABSTRACT: Consideration of the need to develop a set of methods for the transition to ecological rice growing and nature-saving farming systems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экология, рис, рисоводство, стратегия, развитие.

KEYWORDS: ecology, rice, rice growing, strategy, development.

Рисоводство – это область сельского хозяйства, которая занимается возделыванием и хранением рисовых культур. В разные времена культура выращивания риса имела как взлеты, так и спад. Зарождение этой отрасли пришлось на конец тридцатых годов прошлого столетия. Впоследствии кубанское рисоводство достигло внушительных масштабов, возросли не только площади рисовых оросительных систем, но и стали возникать крупные населенные пункты на местах плавней и болот, строиться водохранилища и гидротехнические сооружения [1]. Технологии возделывания риса совершенствовались, а именно – совершенствование рисовых оросительных систем, освоение новых средств механизации, применение химизации [2].

Применение химических веществ существенно увеличило урожайность риса, но и стало представлять опасность для окружающей среды [3]. Краснодарский край – аграрный, следственно основной причиной экологических катаклизмов является сельскохозяйственное производство и интенсивное земледелие, которое в свою очередь ведет за собой применение больших объемов минеральных удобрений, химических средств защиты растений. Остатки пестицидов и удобрений загрязняют природные воды и почву, загрязняют воздух и уничтожают биоту [4, 5].

Среди многих социально-экономических и экологических проблем, стоящих перед Россией, является обеспечение и сохранение продовольственной безопасности, сохранение и восстановление природных ресурсов [6, 7]. Следовательно, необходимо разрабатывать стратегию по переходу на устойчивое экологически безопасное чистое производство риса:

1. Минимальная обработка почвы. Конечно, нельзя решить проблему охраны почв от физической деградации одним исключением тяжелой техники, остаются такие вопросы как необходимость соблюдения почвоохранных севооборотов, оптимизация гумусного состояния почвы, которые позволяют восстановить ее агрономически ценную структуру [8].

2. Необходим переход на органно-минеральные экологизированные системы удобрения, технологии производства органических удобрений, внедрение экологически безопасных систем борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями.

3. Внедрение новых иммунных сортов риса, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона.

4. Накопление и охрана поверхностных и грунтовых вод, использование их для сельскохозяйственных нужд, исключая нанесение экологического урона.

5. Налаживание правового механизма в вопросах нарушения агрономической деятельностью.

6. Государственное регулирование процесса реализации стратегии развития экологически безопасного рисоводства.

Список литературы

1. Амелин, В.П. Методологические аспекты перевода отрасли рисоводства в статус экологически безопасного и устойчивого про-

изводства / В.П. Амелин, С.А. Владимиров // Научн. журнал труды КубГАУ. – 2010. – Вып. 4(25). – С. 152-156. №33.

2. Дьяченко, Н. П. Оптимизация ресурсного обеспечения рисовой оросительной системы / Н. П. Дьяченко, И. А. Приходько // Науч. журнал Труды КубГАУ. - 2007. № 8. - С. 170-173.

3. Владимиров, С.А. Типизация рисосеющих хозяйств по эффективности использования водных и земельных ресурсов / С. А. Владимиров, Н. Н. Крылова, Е. И. Хатхоху // Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования: материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 31 января - 3 февраля 2017 г.– Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – Том 2. – С. 185-190. №16.

4. Владимиров, С.А. Пути повышения эффективности использования земельных ресурсов / С. А. Владимиров, А. С. Цхамария, И. Г. Килиди // Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования: материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 31 января - 3 февраля 2017 г.– Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – Том 2. – С. 427-432. №17.

5.Владимиров, С.А. Агромелиоративные приемы возделывания риса на экологически чистой основе в условиях Нижней Кубани: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / С.А. Владимиров; НИМИ. – Новочеркасск, 1991. – 24 с.

6. Кайтмесов, А. Х. Анализ эффективности использования земельного фонда на основе комплексных показателей / А. Х. Кайтмесов, Е. И. Хатхоху. // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. В 4 т. / сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – Т. 2, вып. 1. – С. 14-18.

7. Медведев, С. В. Аналитический обзор ресурсосберегающих и природных систем земледелия в рисоводстве Краснодарского края / С. В. Медведев, Е. И. Хатхоху // Научный журнал Эпомен. – 2018. – Вып. 13. С. 120-123.

**Способы очистки трубопроводов с применением
электрогидравлического эффекта
Ways to clean the pipeline with the help of electrohydraulic
effect**

Саркисян В. А.,
студент 3-го курса гидромелиоративного факультета
Гринь В. Г.,
профессор кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен пример способа очистки трубопровода при помощи электрогидравлического эффекта и его плюсы относительно других способов очистки.

ABSTRACT: The article provides an example of a method of cleaning a pipeline using an electro-hydraulic effect and its advantages relative to other cleaning methods.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: способ очистки, трубопровод, электрогидравлический эффект, отложения.

KEY WORDS: cleaning method, pipeline, electro-hydraulic effect, deposits.

Трубопроводные коммуникации применяются во многих сферах деятельности человека. При длительной эксплуатации трубопровода на его стенках образуются коррозионные отложения, которые увеличивают гидравлическое сопротивление, что напрямую связано с потерями напора.

Для борьбы с такого рода дефектами трубопроводных сетей современные технологии предлагают обширный ряд средств и оборудования, многие из которых ресурсоемки как в финансовом плане, так и по длительности и сложности выполнения очистных работ. Очистка трубопровода сокращает энергетические затраты на транспортирование, улучшает санитарно-гигиенические показатели при транспортировании питьевой воды [1].

Выбор способа очистки зависит от многих факторов: материал трубопровода, срок эксплуатации, вид транспортируемого агента и т.д.

На данный момент основными способами очистки, применяемыми на практике, являются: механический, гидравлический, гидродинамический, гидробародинамический, электрогидравлический, химический.

В современных условиях наибольшее распространение получил гидродинамический способ очистки.

Однако, в случае очистки от прочных отложений данный способ является малоэффективным, так как для разрушения такого вида отложений требуется большая кинетическая энергия потока.

В отечественной и зарубежной литературе для разрушения таких отложений рекомендуется способ их обработки электроимпульсным методом, позволяющим создавать необходимые скоростные характеристики потока рабочей жидкости [2,3].

Отличительной особенностью предлагаемого способа очистки является создание высокоскоростных струй рабочей жидкости под действием электрогидравлического удара. Создание зоны сверхвысокого давления под действием высоковольтного разряда в жидкости непосредственно в полости очистного насадка позволяет снизить рабочий напор насоса промывочной машины. Это позволит увеличить протяженность очищаемого участка до 400м и снизить энергетические затраты на проведение очистных работ [4].

Список литературы

1. Храменков С.В., Орлов В.А., Харькин В.А. / Оптимизация восстановления водоотводящих сетей // М.: Стройиздат, 2002. – 185 с.

2. Юткин Л.А. Электрогидравлический эффект М,Л Машгиз, 1955.

3. Авторское свидетельство №1466077/1990 Гринь В.Г. Владимирова С.А. Устройство для очистки внутренней поверхности трубопровода // А.С. №1466077, 1990, Б.И. 19.

4. Ищенко Ж.Н. Разрушение прочных отложений в процессе очистки труб электрическими разрядами / Ищенко Ж.Н., Завода В.П., Тодышев В.Я., Дегтев Ю.Н. — Электронная обработка материалов, 2005, №2, С.81-89.

**Техническое состояние систем водоснабжения станицы
Новопокровской Краснодарского края
Technical condition of systems of water supply of the village
Novopokrovskaya Krasnodar Krai**

Семенова А. Ю.,
студентка 4 курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
ст. преподаватель кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен обоснованный анализ состояния сети водоснабжения, позволяющий наметить мероприятия по реконструкции сетей.

ABSTRACT: The reasonable analysis of a condition of network of water supply allowing to plan actions for reconstruction of networks is provided in article.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: материал труб, протяженность сети, сооружения на сети, биопруд, водоподготовка.

KEYWORDS: material of pipes, extent of network, a construction on networks, a biopond, water treatment.

В Новопокровском районе станице Новопокровской 12 декабря в 2012 году было основано предприятие МУП «Водоканал», которое обеспечивает всех жителей района и организации Новопокровского района питьевой водой, принимает сточную воду в систему канализации и отводит на очистку сточные воды [1].

На балансе предприятия МУП «Водоканал» находится множество объектов, таких как: главный водозабор, три насосные станции, из которых две - первого подъема и одна – второго, 11 водонапорных башен, два резервуара питьевой воды, 17 скважин и станция биологической очистки сточных вод [1].

Предприятие старается бесперебойно и круглосуточно снабжать население водой в необходимом количестве и при необходи-

мом давлении. За 2017 год предприятием поднято и транспортировано 1178,63 тысячи куб. м питьевой воды, перекачено и очищено 79,82 тысяч куб. м сточных вод. Но не все так безупречно, как хотелось бы. Большая часть оборудования, как и линии водопровода, и канализации сильно изношены и требуют капитального ремонта. «Водоканал» обслуживает 147 километров водопроводных и 13 километров канализационных сетей. Регулярно осуществляется биологическая очистка сточных вод путем направления ее в биопруды, а затем на поля фильтрации [2].

На сегодняшний день в аварийном состоянии находятся 60 процентов водопроводных труб. Вот с канализационными системами дела обстоят еще хуже. Больше количество из них построены еще в 70-х годах прошлого века. Ремонт усугубляется тем, что трубы заложены на глубине более трех метров. Также капитального ремонта требуют и очистные сооружения, насосные станции. Из-за большого количества порывов, хищений воды и низкой точности приборов учета в станице очень высокий процент потерь воды. Работы постоянно ведутся, чтобы его снизить [2,3].

Так в 2018 году на трех скважинах поставили частотные преобразователи, которые позволяют экономить электроэнергию и поддерживать давление в сети. Провели ремонт зданий насосной станции и хлораторной на главном водозаборе ст. Новопокровской. Постоянно производили дезинфекцию скважин и обкосы территорий. В ближайшее время заменят 46 метров напорного коллектора, благодаря чему улучшится отток жидких бытовых отходов [2,3].

Водопроводные сети эксплуатируются больше 40 лет. Хотя срок службы их рассчитан на 20-25 лет. Поэтому изношенные металлические трубы заменят на полиэтиленовые трубы, срок службы которых рассчитан на 50 лет. Общая протяжённость водопровода в ст. Новопокровской составляет 148 километров, которых предстоит заменить 71 километр асбестоцементных труб, 27 километров – стальных, 15 километров – чугунных [1].

Список литературы

1. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Новопокровского сельского поселения Новопокровского района Краснодарского края на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года.

2. Лихота Е.В., Орехова В.И. Обеззараживание питьевых вод// Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар.2017. С. 1 100-1101.

3.Терещенко С. И., Орехова В.И. Проблема сохранения экологии окружающей среды и водных ресурсов в п. Бухта Инал Туапсинского района //Сборник статей II Международной научно-практической конференции посвященной году экологии в России «Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов». Саратов.2017. С. 134-136.

УДК 556.531.3

Балансы загрязняющих веществ реки Ея Balance of pollutants of the river Eya

Скаладский Д. Р.,
магистрант факультета гидромелиорации,
Сафронова Т. И.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Качество воды в реке Ея не соответствует сегодня принятым нормативам для водных объектов хозяйственно-питьевого, санитарно-бытового и рыбохозяйственного пользования. В статье рассматривается модель формирования качества воды в реке.

ABSTRACT: the Quality of water in the river Eya does not meet today the accepted standards for water objects of economic and drinking, sanitary and household and fishery use. The article considers the model of water quality formation in the river.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязняющие вещества, модель формирования стока реки

KEY WORDS: pollutants, river flow formation model

На сегодняшний день река Ея обмелела, общий объем стока резко уменьшился. В реку сбрасываются животноводческие стоки, стоки с территории сельхозугодий, населенных пунктов.

Рассмотрим модель формирования качества воды [1,2]. Существуют два подхода к регламентированию загрязнения водоемов: установление предельно допустимых концентраций (нормативов качества вод) и предельно допустимых выпусков (нормирование сбросов в водоемы). Водосбор разделяем на две составляющие – поверхностный и грунтовые стоки. Динамический объем в емкости базисного стока (WB) считается ограниченным сверху параметрам камеры WBM; динамические объемы емкостей грунтового стока (WG) и поверхностных вод (WS) считаются не ограниченными сверху. Однако предусмотрено слежение за объемами WG и WS и если их значения превышают константы WGM и WSM соответственно, координатор сигнализирует о заболачивании или наводнении в камере.

$$WG^t = WG^{t-1} + YPG^t - YGB^t - YGS^t \quad (1)$$

$$WB^t = WB^{t-1} + YGB^t - YBS^t \quad (2)$$

$$WS^t = WS^{t-1} + YPS^t + YGS^t + YBS^t + YSV^t - ES^t - YSN^t \quad (3)$$

где WG^{t-1} , WB^{t-1} , WS^{t-1} – влагозапасы емкостей грунтового, базисного, поверхностного стока на $t-1$ расчетном шаге, YPG^t – инфильтрация в грунтовый водоносный горизонт на t -м шаге, YGB^t – инфильтрация грунтовых вод в емкость базисного стока.

$$YGB^t = \min\{KGB * (WG^{t-1} - EG^t + YPG^t), WBM - WB^{t-1}\}, \quad (4)$$

$$YGS^t = KGS * (WG^{t-1} - EG^t + YPG^t) \quad (5)$$

где KGB, KGS – коэффициенты пропорциональности расходов из емкости грунтового стока в емкости базисного и поверхностного стока соответственно. Следует отметить, $KGS, KGB > 0$;

Существенное нарушение речной экосистемы происходит в годы с низкой водностью, поэтому за долгосрочный целевой показатель, который необходимо достичь к 2025 году, принята допустимая масса привноса (НДВхим) загрязняющего вещества в год с водностью 95% .

С помощью непараметрического критерия Спирмена в контрольном створе определяли существенность различия концентраций вещества в выделенных периодах (сезонах) года. Цель процедуры – выделение существенно отличающихся характерных периодов года для всей части рассматриваемой реки.

Мониторинг основных загрязняющих веществ реки Ея проводили в 2014 году. В результате предварительного анализа из рассматриваемого массива данных должны быть удалены экстремальные концентрации химического вещества, происхождение которых связано с грубыми ошибками или с аномальными (возможно аварийными) кратковременными явлениями. Далее при наличии в выбранный для расчета выноса створе нескольких точек наблюдения выполняются предварительное осреднение концентрации химических веществ \bar{C}_j , мг/дм³, в створе на каждую дату отбора пробы.

Для анализа более предпочтительным является использование так называемых ранговых коэффициентов корреляции, «свободных» от вида функции распределения рассматриваемых случайных величин [1]. Рассмотрим критерий Спирмена. Итак, пусть имеется выборка (x_i, y_i) , $i = \overline{1, n}$ объема n . Упорядочим эти пары данных по возрастанию значений x_i . Тогда порядковый номер r_i пары (x_i, y_i) будет рангом этой пары относительно величин x_i .

Снова упорядочили эти же пары (x_i, y_i) но теперь уже по возрастанию величин y_i . Тогда порядковый номер q_i пары (x_i, y_i) будет рангом этой пары относительно величин y_i . Таким образом, каждой паре данных (x_i, y_i) будет поставлено в соответствие два ранга – r_i и q_i ; первый ранг будет соответствовать рангу x_i , а второй – рангу y_i .

Значения рангового коэффициента корреляции Спирмена лежат в интервале $[-1, 1]$. Их и используют для характеристики степени зависимости случайных величин.

Изменение концентраций химических веществ в речной воде существенно зависит от изменения расхода [2]. Потому для получения представительных данных о выносе (переносе) веществ с речным стоком важно выделение наиболее характерных сроков периодичности (сезонности) изменения содержания этих веществ в годовом цикле. В рамках исследования были выбраны три сезона: зимний меженьный период (декабрь), весенний период с относительно повышенной водностью в реке (май) и летняя межень.

На основе математической модели выполнен анализ состояния вод в реке Ея по гидрохимическим показателям. Рассмотренная модель качества воды позволяет с помощью водохозяйственного баланса сопоставлять объемы водных ресурсов, учитывать изменения качества природных вод.

Список литературы

4. Сафронова Т.И., Степанов В.И. Математическое моделирование в задачах агрофизики. Учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 110200 "Агрономия", 280400 "Природообустройство" Краснодар, 2012. 110 с.

5. Сафронова Т.И., Соколова И.В. О дисциплине "Математическое моделирование и проектирование" на агрономическом факультете. // В сборнике: Математика в образовании сборник статей. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова; Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании». 2016. С. 88-92.

УДК 628.3(075.8)

Совершенствование способа нанесения защитного покрытия цементно-песчаной смеси на внутреннюю поверхность реконструируемых трубопроводов
Improving the method of applying a protective coating of cement-sand mixture on the inner surface of reconstructed pipelines

Суров А. О.,
студент 3-го курса гидромелиоративного факультета
Гринь В. Г.,
профессор кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассмотрены способы бестраншейного ремонта труб, также приведен усовершенствованный метод ремонта труб.

ANOTATION: the article describes the methods of trenchless pipe repair, also provides an improved method of pipe repair.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трубопровод, метод нанесения, цементно-песчаная смесь, ремонт.

KEY WORDS: pipeline, application method, cement-sand mixture, repair

На сегодняшний день многочисленное количество трубопроводов подвержены разрушению, а именно: появление трещин, образование коррозии и др. Приведенные ранее повреждения оказывают негативные воздействия, такие как: потери напора и утечка доставляемого ресурса.

Существует множество способов бестраншейного ремонта трубопровода:

1. Создание новой трубы в старой
2. Нанесения покрытия в жидком виде цементно-песчаной смеси (ЦПС)
3. Устранение локальных повреждений
4. Вставка трубы меньшего диаметра
5. Рукавная технология
6. Вдавливанием новой трубы снаружи

Метод создания защитного слоя путем нанесения цементно-песчаной смеси имеет малую востребованность из-за неравномерной толщины нанесенного раствора, что приводит к увеличению гидравлической шероховатости [1,2].

Стоит отметить, что цементно-песчаное покрытие внутренней поверхности трубопровода имеет следующие преимущества: долговечность, невысокую стоимость применяемых материалов, способность ингибировать процесс коррозии.

При нанесении ЦПС при помощи заглаживающего конуса нарушение толщины защитного слоя, его сплошности являются следствием возникновения тангенциальных напряжений, возникающих на границе торцевой части заглаживающего конуса, цементно-песчаной смеси и внутренней поверхности трубопровода [3].

Данный недостаток устраняется при формировании защитного слоя за счет перемещения по трубопроводу тороидальной оболочки вместо заглаживающего конуса. Это достигается применением устройства по патенту РФ № 2182275 [4].

Анализ системы уравнений, характеризующих траекторию движения тороидальной оболочки внутри трубы, позволяет сделать вывод о том, что параметры траектории определяются линейными

размерами тороидальной оболочки и не зависят от скорости её движения в трубе.

Особо следует отметить, что при движении оболочки под действием избыточного давления существует большое количество нерегулируемых параметров, влияющих на скорость и процесс выворачивания оболочки, что отрицательно сказывается на качестве защитного покрытия.

Регулирование параметров движения тороидальной оболочки возможно путем следующих преобразований. В конце восстанавливаемого трубопровода помещается гибкая тороидальная оболочка, через которую продеты не менее двух лент, охватывающих оболочку. Другие концы лент охватывают приводные ролики которые опираются на стенки трубопровода. К оси, соединяющей приводные ролики присоединяется шланг от раствор – насоса на конце которого располагается разбрызгивающее устройство. На другом конце трубопровода устанавливается заглушка через которую продет подающий шланг. Подавая ЦПС по шлангу и нанося ее равномерно на внутреннюю поверхность трубопровода при помощи разбрызгивающего устройства, наматывая шланг на барабан приводим в движение тороидальную оболочку, которая перемещаясь по трубопроводу выполняет роль заглаживающего элемента.

Регулирование скорости перемещения оболочки в зависимости от толщины наносимого слоя и консистенции ЦПС позволяет получить более качественное защитное покрытие.

Список литературы

1. Зейдель А.Н. Ошибки измерений физических величин. / А.Н. Зейдель – М.: Наука, 1974. – 168 С.
2. Храменков С.В. Бестраншейные методы восстановления трубопроводов. /Храменков С.В., Примин О.Г., Орлов В.А. // Прима-Пресс – М - 2003. - 285.С.
3. Белобородов В.Н. Технология оклеечной изоляции внутренней поверхности трубопроводов. /Белобородов В.Н., Ли А.Н., Савченко В.Т. // Мелиорация и водное хозяйство.- 1999.- №4.- С. 42-44.

4. Патент РФ №2182275 2000110972/06, 28.04. 2000 Абулгафаров В. Ш., Абулгафаров С.В., Гринь В.Г.Способ облицовки внутренней поверхности труб термопластичным пленочным материалом. // Патент РФ№2182275, 2002. Бюл. 13.

УДК 628.31

Очистка ливневых стоков Stormwater treatment

Хилько А. С.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Косенко О. О.,
старший преподаватель кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено современное состояние использования сточных вод. Представлены существующие методы очистки ливневых стоков. Указан перечень требований по выбору оборудования систем очистки.

ABSTRACT: Considered the current state of wastewater use. Existing stormwater treatment methods are presented. A list of requirements for the selection of equipment cleaning systems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Усреднитель, дождевой сток, очистка, мелкодисперсная взвесь, окружающая среда.

KEYWORDS: Averager, rainwater runoff, cleaning, fine suspension, environment.

При разработке схем канализации следует предусмотреть максимально возможное использование сточных вод, как собственно производственных, так бытовых и атмосферных. В ряде случаев загрязненные производственные сточные воды (незагрязненные подлежат повторному использованию) после соответствующей местной очистки могут быть направлены для пополнения системы водооборота промышленного предприятия или в отдельные водо-

оборотные циклы технологических установок, на смежные предприятия, для использования в сельском хозяйстве (на орошение), для полива территорий зеленых насаждения предприятий и населенных мест и для других целей.

Очистка ливневых стоков необходима для защиты природных водоемов и грунтовых вод от попадания в них нефтепродуктов (масел, солянки, бензина), а также различных взвесей, смываемых дождями, талыми и поливочными водами. Актуальность данных видов работ характеризуется современным состоянием и методами утилизации дренажного стока, их переработки до состояния полной экологической безопасности [1]. Кроме того, в промышленных зонах ливневые стоки загрязняются в результате перевозки плохо укрытых грузов. Вопрос необходимости очистки ливневых стоков появился лишь около 10 – 15 лет назад, но в связи с постоянным увеличением автопарка и развитием промышленности становится с каждым годом все более актуальной. Тем более актуальность возникает с постоянным ростом антропогенных факторов, воздействующих и на поверхностные водоемы [2]. Комплекс негативных факторов также оказывает вред водным режимам рек, изменяя характер их водного питания [4].

Современные строительные нормы требуют в обязательном порядке устанавливать ливневые очистные сооружения в городах, промышленных зонах, предприятиях автомобильного транспорта, заправках и автомойках (там они часто являются частью системы оборотного водоснабжения), а также парковках и станциях технического обслуживания автомобилей. Это связано с регламентацией количества нефтепродуктов, которое может попадать в городскую канализацию вместе со стоками.

Методы очистки ливневых стоков можно разделить на две большие группы: механические – установка пескоулавливателей, а также отстаивание, в результате которого от общей массы воды отделяются капельки нефтепродуктов.

Физико-химические – различные виды фильтров, очищающие стоки от химических примесей и мелкодисперсных взвесей.

Очистка ливневых стоков предполагает использование целых комплексов оборудования, в которых реализуются различные методы очистки. Ведь загрязнения поверхностных стоков имеют разное фазово-дисперсное состояние, химический состав и природу. Осо-

бенно нестабильным является дождевой сток, который перед подачей в очистные сооружения нуждается в процедуре усреднения. Для этого в общей схеме устанавливают специальные аккумулирующие емкости, за счет которых достигаются оптимальные параметры габаритов и производительности всей линии очистного оборудования. Во время эксплуатации рассматриваемых емкостей необходимо следить и за их санитарным состоянием, отрицательное воздействие на которое оказывает вода, вызывая коррозию их материала [3].

При выборе оборудования для очистки поверхностных стоков на конкретный объект, учитывают площадь территории, с которой будут собираться и отводиться поверхностные стоки, а также предназначение и род деятельности объекта (торговый центр, городская застройка, коттеджный посёлок, промышленное предприятие, нефтебаза, автостоянка, автозаправка и т.д.). На первом этапе проводятся научно-исследовательские и экспериментальные работы, обследование источников загрязнения, формируется сток, и отбираются пробы. Затем разрабатывается технологическая схема очистки ливневых стоков и проектная документация, на основе которых и изготавливается оборудование. Заключительный этап – это пуско-наладочные работы и контроль за функционированием системы. Такой комплекс мероприятий обеспечивает максимальный эффект очистки ливневых сточных вод, состав которых становится безопасным для людей и животных, а также для окружающей среды в целом.

Список литературы

1. Косенко О.О. Современное состояние утилизации дренажного стока / В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 211-212.

2. Гуденко Ю.А., Коптева А.Ю., Косенко О.О. / Воздействие антропогенных факторов на производство рыбных запасов рек Кубани.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 1015-1016.

3. Штефан А.А., Косенко О.О. Проблемы эксплуатации железобетонных сооружений систем водоснабжения. В сборнике: Вест-

ник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов; под ред. А.И. Трубилина, отв. ред. А.Г. Кошаев. 2017. С. 41-42.

4. Косенко О.О., Панкратова Я.А./ Водный режим реки Кубани.// ЭКОЛОГИЯ РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 106-109.

УДК 633.18

Природоохранные системы земледелия в рисоводстве Conservation agriculture in rice-growing

Чакарян А. О.,
студенка 3-го курса факультета гидромелиорации
Владимиров С. А.,
профессор кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается необходимость применения ресурсосберегающих и природоохранных систем земледелия в рисоводстве Краснодарского края. Так как рисовые оросительные системы устарели, а проекты, направленные на восстановление этих систем не всегда отвечают эколого-ландшафтным принципам, уменьшилась эффективность их применения, что и приводит к образованию экологических и экономических проблем.

ABSTRACT: The article discusses the need for the use of resource-saving and environmental protection systems of agriculture in the rice growing of the Krasnodar Territory. Since rice irrigation systems are outdated, and projects aimed at restoring these systems do not always meet ecological-landscape principles, the effectiveness of their use has decreased, which leads to the formation of environmental and economic problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рис, рисовая оросительная система, засоление, экология, ресурсы, реконструкция, ландшафт.

KEYWORDS: rice, rice irrigation system, salinity, ecology, resources, reconstruction, landscape.

Рисоводство на Кубани – значимое направление в развитии экономики Краснодарского края, главной задачей которого является продуктивное применение экологически чистых ресурсо- и энерго-сберегающих технологий возделывания [1]. Этот вопрос является актуальным и в плане обеспечения стабильного функционирования сельскохозяйственных, в том числе и рисовых, агроландшафтов зоны Нижней Кубани. Но возникают определенные экологические и экономические проблемы, связанные с ростом расходов на водные ресурсы и мелиоративные мероприятия, а также необходимость уничтожения экологических последствий таких как подтопление, засоление и снижение плодородия почв [2].

Большинство рисовых оросительных систем в Краснодарском крае исчерпали свой прежний потенциал и устарели. Это и является сдерживающим фактором орошаемых систем на Кубани на сегодняшний день. Например, КПД рисовых оросительных систем в хозяйствах левого берега Кубани уменьшился до 0,48-0,72, для Крымского и Абинского районов составил 0,66 и 0,62 соответственно, а по рисовой оросительной системе Краснодарского края – 0,76, что значительно ниже нормы.

Чтобы повысить продуктивность использования земельных и водных ресурсов, необходимо произвести преобразование рисовых оросительных систем, что позволит создать водообеспеченность при эксплуатации ирригационных систем. Это создаст необходимые условия и в значительной степени ускорит темпы посевных и уборочных работ, а также в почве будет поддерживаться благоприятный солевой, водно-воздушный, тепловой режим в течение всего года и межвегетационного периода [3].

Реформация рисовой оросительной системы должна обеспечиваться достаточной урожайностью риса и сопутствующих культур. В соответствии с основными положениями стратегии устойчивого рисоводства на эколого-ландшафтной основе, необходимо комплексное и рациональное применение земельных и водных ресурсов [4].

В хозяйства Краснодарского края, уже введены ландшафтно-мелиоративные системы нового поколения, которые включают в себя основные положения стратегии устойчивого развития рисоводства [5].

Список литературы

1. Амелин, В.П. Экологически чистая ресурсо- и энергосберегающая технология возделывания риса и севооборотных культур / В.П. Амелин, С.А. Владимиров // Научный журнал Труды КубГАУ. – 2007. – Вып. 4 (8). – С. 165-170.
2. Кузнецов, Е.В. Значение природно-ресурсного потенциала для обеспечения устойчивого функционирования агроландшафтов степной зоны Кубани / Е.В. Кузнецов, С.А. Владимиров, Н.П. Дьяченко // Научный журнал Труды КубГАУ. – 2007. – Вып. 5(9). – С. 176-179.
3. Владимиров, С.А. Алгоритм реконструкции и проектирования ландшафтно-мелиоративных систем нового поколения / С.А. Владимиров, В.П. Амелин, Е.И. Гронь // Научный журнал Труды КубГАУ. – 2009. – Вып. 4(19). – С. 209-215.
4. Владимиров, С.А. Основные положения стратегии устойчивого рисоводства на эколого-ландшафтной основе / С.А. Владимиров, В.П. Амелин // Науч. журнал Труды КубГАУ – 2009. – Вып. 3(18). - С. 99-107.
5. Владимиров, С.А. Эффективность перехода рисоводства на экологическое устойчивое производство на примере ЗАО «Сладковское» Славянского района / С.А. Владимиров // Науч. журнал Труды КубГАУ. – 2009. – Вып. 6(21). - С. 194-199.

Факультет зоотехнии

УДК 636.598.087.3

Влияние уровня сырого жира в комбикормах на зоотехнические показатели выращивания молодняка гусей

Effect of crude fat level in compound feed on zootechnical characteristics of growing young geese

Агаркова Н. В.,
магистрант 1-го года обучения факультета зоотехнии
Ратошный А. Н.,
профессор кафедры физиологии и кормления с.х. животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина
Осепчук Д. В.,
ведущий научный сотрудник
Свистунов А. А.,
старший научный сотрудник
Рыкунова Е. И.,
лаборант-исследователь
Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии

АННОТАЦИЯ: В статье приводятся данные о характере влияния липидной составляющей семян рапса при различном уровне ввода этого корма в полнорационный комбикорм на показатели выращивания молодняка гусей линдовской породы в заключительный период.

ABSTRACT: The paper provides data on the effect of different levels of crude fat in finishing complete compound feeds due to the introduction of rapeseed on zootechnical characteristics of rearing young geese of Linda breed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молодняк гусей, уровень сырого жира, семена рапса, прирост живой массы, затраты кормов на прирост.

KEY WORDS: young geese, level of crude fat, rapeseed, weight gain, feed costs for weight gain.

Объем промышленного и фермерского производства мясной продукции в счет отрасли птицеводства в России занимает лидирующие позиции. В Краснодарском крае доля мяса птицы превышает 50 % от общего объема производимого мяса; с 2017 года установлены позитивные тенденции в гусеводстве [1, 2, 3].

Цель исследований – определить оптимальный уровень ввода сырого жира в финишные полнорационные комбикорма для растущих гусей за счет семян рапса с учетом его уровня в стартовый период на основании оценки зоотехнических и экономических показателей.

Исследования выполнены в условиях вивария физиологического двора ФГБНУ КНЦЗВ (г. Краснодар) в соответствии с требованиями по условиям питания и содержания [4] на молодняке гусей линдовской породы местной популяции. Птице обеспечили свободный доступ к воде и корму.

Было сформировано 3 группы суточных гусят по принципу аналогов, по 36 голов в каждой; поголовье самцов и самок было одинаковым.

Продолжительность уравнительного периода во всех группах составила 6 дней.

Далее в течение 21 суток (с 7 го по 28-й день жизни) гусята контрольной группы получали стартовый, а затем (до 60-суточного возраста) – финишный полнорационные комбикорма (ПК) без липидных добавок. Уровень сырого жира в стартовом ПК первой группы составлял 4,8 %, в финишном – 4,4 %.

Гусят 2-й и 3-й групп кормили стартовым ПК с одинаковым уровнем сырого жира (7 %), а в заключительный период – ПК с 7 % и 8 % сырого жира соответственно за счет включения в рацион семян рапса.

Живая масса гусят в 60-дневном в возрасте в контрольной группе составила 3602,7 г, во второй она оказалась на 1,7 % выше контрольного показателя, в третьей – на 3,1 % меньше. Валовой прирост живой массы за период 28-60 дней в первой группе составил 2268 г, во второй оказался выше на 2,9 %, а в третьей – меньше на 4,7 %.

Среднесуточные приросты гусят 2-й группы за весь период выращивания были на 1,8 % больше контрольного показателя. У гусят

третьей группы зафиксировали сниженные на 3,9 % среднесуточные приросты по сравнению с контролем.

Потребление корма гусятами второй группы с 7-х по 60-е сутки и было практически равным таковому в контрольной группы – 147 г, а в третьей группе потребление корма гусятами оказалось на 3,9 % ниже, чем в контроле.

В сравнении с использованием ПК без липидных добавок, ввод семян рапса до уровня, обеспечившего содержание 8 % сырого жира, снизил затраты корма на единицу прироста массы за весь период выращивания на 12,3 %. Во 2-й группе затраты кормов были выше контроля на 3,1 %.

Стоимость финишных ПК всех групп была одинаковой. Увеличение содержания сырого жира в ПК 2-й и 3-й групп способствовало снижению себестоимости 1 кг прироста живой массы гусят (на 0,4 % и 2,4 % соответственно).

Использование липидных добавок за счет семян рапса позволило увеличить рентабельность выращивания птицы на 2,7 % (в 3-й группе) и на 0,5 % (во 2-й группе). Это дает основание рекомендовать в программе питания растущего молодняка гусей в финишный период ПК с содержанием сырого жира 8 % за счет семян рапса.

Список литературы

1. Бобылева, Г.А. Птицеводство – 2012: анализ текущего состояния и оценка перспектив / Г.А. Бобылева // Птица и птицепродукты. – 2012. - № 6. – С. 5-7.
2. Бобылева, Г.А. Птицеводство России: целевая программа развития до 2015 года / Г.А. Бобылева, В.С. Радкевич // Птица и птицепродукты. – 2013. - № 1. – С. 4-6.
3. Кутыгин, Э. АПК – основа экономики Краснодарского края / Э. Кутыгин // Экономика сельского хозяйства России. – 2012. – № 6. – С. 10-21.
4. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы / под общ. ред. В.И. Фисинина. – Сергиев Посад, 2004. – 33 с.

**Социально значимые породы овец в республике
Узбекистан**
Socially developed breed of sheep in the republic of Uzbekistan

Агзамов К. З.,
студент 2 курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В данной статье рассказывается о популярности такого вида деятельности, как овцеводство. Также говорится об основных породах овец, разводимых в республике Узбекистан. Рассматриваются направления продуктивности овец этих пород.

ANNOTATION. This article describes the popularity of such activities as sheep breeding. It also refers to the main breeds of sheep bred in the Republic of Uzbekistan. The directions of productivity of sheep of these breeds are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: животноводство, овцеводство, порода, продуктивность, гиссарская порода, каракульская порода, шерсть, мясо, сбыт.

KEYWORDS: cattle, sheep, breed, productivity, Hissar breed, the Karakul breed, wool, myasosbyt.

Овцеводство – это одна из основных отраслей животноводства, которая при определенных вложениях, затратах труда и времени позволяет достигнуть значительных результатов и принести стабильный источник дохода [3]. Оно одно из самых популярных отраслей животноводства, наряду со свиноводством, скотоводством и птицеводством [2]. Популярность этого вида деятельности объясняется следующими факторами:

- неприхотливость животных в содержании и разведении;
- невысокий уровень смертности овец и баранов;
- ранняя половая зрелость животных, которых можно случать уже в полугодовалом возрасте;

- отсутствие необходимости в закупке редких и дорогостоящих кормов, так как овцы и бараны – это пастбищные животные, корм необходимо закупать только на зиму;
- доступный вид деятельности для сельских жителей;
- не требует покупки специального дорогостоящего оборудования.

Основную продукцию, которую можно получить при разведении овец в республике Узбекистан – это мясо и шерсть, молоко в республике не востребовано. Цены на шерсть на сегодняшний день не так высоки, как ранее. Основными потребителями мяса являются местные жители, городские мясные рынки, а также рестораны, кафе и шашлычные. Конечно, спрос не большой, как на свинину, но спрос на баранину есть.

В республике Узбекистан в основном разводят мясо-сальные и смушковые породы овец грубошерстного направления. У овец мясо-сальных пород в области хвоста особым образом откладывается жир, который высоко ценится как отдельный продукт животноводства, и находит широкое применение в хозяйственной деятельности. Овцы мясо-сального направления относятся к курдючному типу. Как правило, все представители данного направления овец хорошо набирают вес, малоплодные и не прихотливы. У смушковых овец, смушками называют меховые шкурки с причудливым рисунком шерсти (завитком). Их получают от недоношенных или новорожденных ягнят. От смушковых овец можно получить, кроме овчины и шерсти, еще мясо и молоко. Основные породы этого направления наиболее распространенные в республике Узбекистан – это гиссарская и каракульская породы [4].

Овец гиссарской породы разводят еще и в Таджикистане и Казахстане. Гиссары считаются самыми крупными среди всех пород мира. У них горбатый нос, костяк хорошо развит, высокие крепкие ноги. Бараны зачастую комолые. Их масса составляет 130-140 кг, иногда 177-180 кг. Масса маток составляет 80-85 кг. Курдючное сало обычно хорошей упитанности и весит 18-20 кг, а валухов-откормочников – 30 кг и более. Бывали случаи, когда курдючный жир весил около 50 кг.

Каракульская порода овец дает лучшие в мире смушки. На каракульские смушки, называемые в товароведении каракулем, существует очень большой спрос во всех странах. Наиболее успешно

каракулеводство развивалось на территории современной Бухарской области Узбекистана. Там были сосредоточены и наиболее крупные стада каракульских овец. Поэтому в торговле смушки назывались бухарскими шкурками, а каракульские овцы – бухарскими [4]. Оригинальная извитость шерстного покрова, образующаяся в период внутриутробного развития плода, является основным породным признаком каракульских овец. Но этот ценный признак сохраняется в течение очень короткого времени. Поэтому каракульских ягнят обычно убивают на смушки в первый или второй день после рождения, а по истечении этого времени в результате отрастания волоса, завитки становятся рыхлыми, утрачивается эластичность, блеск и неповторимая красота смушковых исчезает.

В связи с большим ареалом каракульской породы, давностью и разнообразием в направлениях племенной работы, у этих овец независимо от цвета волосяного покрова в ягнячем возрасте различают четыре основных типа конституции: крепкую, грубую и два типа нежной конституции – «крык» и «назых». Каракульских овец разводят в условиях жаркого сухого климата в пустынных и полупустынных зонах, экологические условия которых оказали большое влияние на формирование их конституциональных особенностей. Животные отличаются выносливостью, хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию, невысокой требовательностью к кормам, отличной терморегуляцией и адаптационной пластичностью. Недостаток корма в зимний период и перебои с водопоем в летнее время они сравнительно легко восполняют, расходуют запасы жира, накопленного в организме в благоприятные сезоны года.

Список литературы

1. Лазовский, А. А. Овцеводство и козоводство / А. А. Лазовский, И. С. Серяков, Н. Н. Лисицкая. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 312 с.
2. Мирось, В. В. Овцеводство и козоводство / В. В. Мирось, А. С. Фоминова. – Ростов н/Д : Феникс, 2011. – 220 с.
3. Подойницына, Т. А. Многоплодие романовских овец как фактор повышения производства баранины // Т. А. Подойницына, Н. И. Кравченко, Ю. А. Козуб // Вестник Ульяновской государ-

ственной сельскохозяйственной академии. – 2019. - №1 (45). – С. 143-147.

4. Чикалев, А. И. Овцеводство / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев // М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с.

УДК 636.2.034.082.454 (470.620)

**Использование метода трансплантации эмбрионов в
молочном скотоводстве Агро-Холдинга «Кубань»
The use of the embryo transplantation in dairy cattle breeding
of Agro-Holding «Kuban»**

Балкаран С.,
студент 4 курса факультета зоотехнии
Зеленская Л. А.,
доцент кафедры физиологии и кормления
сельскохозяйственных животных
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дана информация о применении метода трансплантации эмбрионов для создания высокопродуктивного стада коров голштинской породы. Изложены данные о молочной продуктивности коров-доноров (голландская порода) и коров, полученных из их эмбрионов в Агро-Холдинге «Кубань».

ABSTRACT: The article provides information on the use of the embryo transplantation method to create a highly productive herd of Holstein cows. Data on the milk productivity of donor cows (Holstein breed) and cows obtained from their embryos in Agro-Holding Kuban are set out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трансплантация эмбрионов, суперовуляция, выживаемость эмбрионов

KEYWORDS: embryo transplantation, superovulation, embryo survival

В Агро-Холдинге «Кубань» поголовье молочно-товарной фермы № 3 представлено коровами айрширской и голштинской пород. Для создания высокопродуктивного стада данной фермы используются метод трансплантации эмбрионов.

В качестве коров-доноров служат высокопродуктивные животные голштинской породы, а в качестве коров-реципиентов, вынашивающих пересаженные эмбрионы – коровы айрширской породы. В естественных условиях от одной коровы за ее жизнь можно получить 8-10 телят. Использование этого метода биотехнологии дает возможность получить 32 эмбриона от коровы в год [3].

Метод трансплантации эмбрионов имеет ряд преимуществ – это возможность использования суперовуляции у коров, что позволяет получить увеличенное количество потомства как мужского, так и женского пола. Основным принципом суперовуляции является стимулирование экстенсивного развития фолликулов с помощью фолликулостимулирующего гормона (ФСГ). Фолликулы являются основными единицами женской репродуктивной биологии, состоящими из клеточных скоплений в яичнике. Фолликулы содержат один ооцит (незрелая яйцеклетка или яйцеклетка) [3].

На суперовуляцию влияет много факторов; показатели метода суперовуляции зависят от применяемых гонадотропных препаратов. В настоящее время ассортимент и объемы производства гонадотропинов в мире достаточно велики. Гипофизарные препараты ФСГ позволяют получать более высокие показатели по индуцированию суперовуляции и выходу эмбрионов по сравнению с сывороточными гонадотропинами.

В Агрохолдинге «Кубань» используется препарат плюсет, содержащий гипофизарные гонадотропные гормоны - фолликулостимулирующий (ФСГ) и лютеинизирующий (ЛГ). ФСГ стимулирует рост и созревание фолликулов в яичниках у самок, усиливает секрецию эстрогенов. ЛГ обеспечивает овуляцию и образование желтого тела, а также выделение стероидных гормонов в фолликулах и в клетках желтого тела [2].

Сезон мало влияет на эффективность суперовуляции в умеренном климате, но повышенная температура и влажность вредны, особенно когда в качестве доноров используются лактирующие коровы.

Бесплодие летом является следствием нарушения процессов формирования здорового эмбриона. Так, тепловой стресс действует на двух этапах репродуктивного процесса у коровы: во-первых, нарушает процессы в фолликуле; в результате у коров с высокой температурой образуются ооциты, которые после оплодотворения не могут стать здоровыми эмбрионами.

Во-вторых, у коров, подверженных тепловому стрессу, блокируется развитие эмбриона. Даже, если ооцит от коровы, подвергшейся тепловому стрессу, может развиваться в нормальный эмбрион, то вполне вероятно, что в дальнейшем этот эмбрион не сможет развиваться.

Из-за высоких температур летом в Агрохолдинге «Кубань» трансплантацию эмбрионов проводят в осенне-зимний период. Из-за короткого периода полувыведения ФСГ из бычьей системы кровообращения (~ 5 часов) традиционные протоколы суперовуляции обычно включают 8 отдельных инъекций ФСГ, вводимых два раза в день в течение 4-дневного периода [1, 2].

В молочно-товарной ферме хозяйства применяется суперовуляция крупного рогатого скота голштинской породы. По данным 2017 года, поголовье животных, полученных методом трансплантации эмбрионов, представлено телками до 3 месяцев – 38 голов, телками до одного года – 101, телками старше года – 24, нетелями – 104 и коровами – 94 головы.

Средний удой за 305 дней лактации у коров, полученных при трансплантации эмбрионов, составляет 9-10 т молока, что соответствует удою коровы-донора. По всем показателям состав молока также одинаков: жир и белок молока в процентах составляют 3,7 и 3,3 соответственно. Упитанность – в среднем 3,5 балла.

Таким образом, использование метода трансплантации эмбрионов увеличило стадо коров голштинской породы в молочно-товарной ферме № 3 Агро-Холдинга «Кубань», а также производство молока с высокими показателями качества.

Список литературы

1. Hansen Peter J. Embryo Transfer That Works: Embryo Transfer As A Tool For Improving Fertility During Heat Stress\ Peter J. Hansen, Frank D. Jousan, and Jeremy Block. University of Florida, Gainesville 2004. – 66 с.

2. Ильинский Е.В. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / Е.В. Ильинский, М.В. Назаров, А.Н. Трошин, В.Н. Шевкопляс. – Краснодар, 2002. – 105 с.

3. Пустовая А.О. Результаты внедрения метода трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота в АО Агрообъединение «Кубань» Усть-Лабинского района / А.О. Пустовая, В.В. Усенко // В сб: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. – Куб ГАУ. 2016. – С. 175-178.

УДК 636.2.034

**Повышение молочной продуктивности коров в условиях
промышленной технологии
Increase in dairy efficiency of cows in the conditions
of industrial technology**

Балюк Л. С.,
студентка 4-го курса зоотехнического факультета
Тузов И. Н.,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры разведения
с.-х. животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена молочная продуктивность коров в условиях промышленной технологии. Установлено, что для повышения молочной продуктивности используются выдающиеся линии быков-производителей.

ABSTRACT: Milk productivity of cows in the conditions of industrial technology is studied. It has been established that to increase dairy productivity, outstanding lines of manufacturing bulls are used.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, линия, рост, развитие, продуктивность, удой, группа.

KEYWORDS: holstein breed, line, growth, development, productivity, milk yield, group.

Ведущей отраслью сельского хозяйства является молочное скотоводство, оно занимает главное место и обеспечивает население молоком и молочными продуктами. При формировании рыночных отношений в агропромышленном комплексе появляется необходимость в повышении рентабельности производства продукции, а именно молочного скотоводства. [1].

В настоящее время молочное скотоводство Краснодарского края переживает реформирование, которое происходит в области агропромышленного комплекса. Последствия реформирования негативно сказываются на основных составляющих отрасли молочного скотоводства, таких как племенная работа и воспроизводство стада. Произошло сокращение поголовья крупного рогатого скота, в том числе молочного направления продуктивности, уменьшилось валовое производство молока [3].

Самой перспективной породой для получения максимальной молочной продукции является голштинская. Животных этой породы разводят в хозяйствах, в которых имеются все необходимые условия для их содержания и кормления [2].

Объектом наших исследований являлись коровы голштинской породы черно-пестрой масти. В контрольную группу вошли животные, принадлежащие к линии Вис Бэк Айдиала, а в опытную группу - линии Рефлекшн Соверинга. Работа проводилась на базе учебно-опытного хозяйства «Кубань» на МТФ №3. Для проведения исследований было сформировано 2 группы подопытных животных, по 15 голов в каждой, по принципу пар-аналогов.

Целью исследований являлось изучение хозяйственно-полезных признаков у данных животных. В задачу исследований входило изучить особенности роста и развития ремонтных телочек, молочную продуктивность коров и их воспроизводительные способности.

Все подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. В процессе опыта учитывались следующие показатели: рост, развитие, молочная продуктивность, морфо-функциональные свойства вымени и репродуктивные способности. Животные подопытных групп имели не достоверные различия по живой массе при рождении, в возрасте 12 мес., при первом осеменении и при первом отеле. Телки линии Рефлекшн Соверинга пре-

восходили своих сверстниц по валовым приростам на 8,4 кг или 2,7%, и по среднесуточным на 20 г или 2,5%.

Нами было установлено, что удой у подопытных коров возрастает до 4-го месяца лактации, достигая наивысшей точки в этом возрасте и составляет у контрольной группы 925 кг, а у опытной 976 кг.

По характеру лактационных кривых, можно судить о том, что животные подопытных групп имеют устойчивую лактационную деятельность, эти коровы продуцируют большое количество молока при относительно невысоких затратах кормов.

Установлено, что у коров линии Рефлекшн Соверинга молочная продуктивность составила 7420 кг.

У коров линии Вис Бэк Айдиала за лактацию также наблюдались высокие удои, удой за лактацию был ниже чем у их сверстниц, и составил 6966 кг, что на 454 кг меньше, эти различия не достоверны. По количеству молочного жира и живой массе достоверных различий также не было установлено.

По остальным изучаемым показателям мы установили достоверные различия.

Изучение морфологических и функциональных свойств вымени изучаемых животных показало, что обе группы обладают пригодной для доения формой вымени. Средняя скорость молокоотдачи у контрольной группы скота оказалась несколько меньше, чем у опытной и составила 1,89 кг/мин.

От использования коров опытной группы было получено чистого дохода 31451 рубль, от сверстниц контрольной группы 15305 рублей, что на 16146 рублей меньше.

Уровень рентабельности производства молока у подопытных животных контрольной группы составил 10,7%, а у их сверстниц опытной группы 22,1%.

Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что в условиях данного хозяйства более целесообразно использовать животных линии Рефлекшн Соверинга.

Список литературы

1. Бащенко Г. Передовые технологии в молочном скотоводстве Г.Бащенко, Ю. Сотниченко [Электронный ресурс]. URL:

<http://zhivotnovodstva.net/index/peredovie-tehnologii-v-molochnom-skotovodstve.html>.

2. Тузов И.Н. Молочная продуктивность импортного голштинского скота в Краснодарском крае. / И.Н. Тузов, А.В. Кузнецов, Н.М. Харченко // Состояние и перспективы развития скотоводства: Материалы междунар. науч.- практ. конф. // Кубан. Гос. Аграр.ун-т. - Краснодар, 2009. - С.134 -138.

3. Тузов И.Н. Состояние молочного скотоводства в Краснодарском крае. / И.Н. Тузов // Иноваци в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных. Материалы междунар. науч.- практ. конф. посвящ. 95 - летию Кубанского ГАУ. Краснодар. 2017. С.206.

УДК636.74.082.23

**Особенности отбора и подготовки служебных собак
к следовой работе
Features of selection and training of service dogs
to trace work**

Блинков М. С.,
студент 4-го курса факультет зоотехнии
Баюров Л. И.,
доцент кафедры физиологии и
кормления с.-х. животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности отбора и подготовки служебных собак к следовой работе. Проведены исследования в зависимости от породы.

ANNOTATION: The features of the selection and preparation of working dogs for trace work were studied. Conducted research depending on the breed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: служебные собаки, отбор, подготовка, следовая работа.

KEYWORDS: Service dogs, selection, training, follow-up work.

В настоящее время служебные собаки в силовых структурах используются по ряду направлений деятельности: следовая работа, поиск взрывчатых, наркотических веществ, боеприпасов, оружия, поиска людей и их останков.

Целью нашего исследования явилось изучение особенностей отбора и подготовки служебных собак к следовой работе. Оно проводилось летом 2018 г. на базе Центра кинологической службы МВД по Республике Адыгея.

Возраст закупаемых для органов внутренних дел животных должен быть в пределах от 10 месяцев до 2,5 лет. Минимальный возраст собак, отправляемых в школы служебно-розыскного собаководства 1 год. Животные, приобретаемые для органов внутренних дел, должны быть физически крепкими, не иметь пороков экстерьера, которые препятствуют их служебному использованию. Пригодность служебной собаки определяется на основании учета комплекса морфологических и физиологических признаков, свидетельств о ее происхождении, поведении, условиях содержания, прививках, перенесенных заболеваниях и т. д. Важное значение при выборе животного придается его происхождению, так как служебные качества генетически обусловлены.

Морфологические признаки (экстерьер) – это строение тела и отдельных его частей у животного (головы, шеи, туловища, конечностей). Оценка собаки начинается с изучения экстерьерных данных путем ее непосредственного осмотра специалистом и знакомства с родословной. Строение тела собаки во многом определяет ее рабочие качества.

Основными экстерьерными недостатками, исключающими применение собак в органах внутренних дел, являются: физическая слабость, недоразвитость скелета и мускулатуры, нарушения опорно-двигательного аппарата, чутье, устойчивость нервной системы к стрессовым влияниям.

К физиологическим признакам относят: состояние здоровья, физическую тренированность и рабочие качества (чутье, активность, устойчивость к действию сильных раздражителей) [1].

Принято выделять специальную дрессировку. Общий курс дрессировки (ОКД) предназначен для выработки у собаки навыков дисциплины, послушания и должного поведения в различных ситу-

ациях. Дрессировка собак по направлению «следовая работа» производится для выработки навыка двигаться по запаховому следу, оставленному человеком на различных покрытиях.

Подготовка собак по данному приему возможна на основе активно-оборонительной, игровой (апортировочной) и пищевой реакций. Дрессировка собак на базе игровой реакции базируется на работе по следу самого дрессировщика.

При отсутствии у собаки апортировочной склонности возможна ее подготовка на базе пищевой реакции вкусоощрительным методом, являющегося универсальным. При этом главной мотивацией, заставляющей собаку двигаться по запаховой дорожке за счет обоняния, является чувство голода. Поэтому перед работой собака должна быть голодной [3].

Прокладка следа производится сначала самим кинологом. Следовая дорожка натаптывается по прямой линии на расстояние около 50 м. Дрессировщик при этом может использовать и след помощника. Суть метода сводится к намазке подошвы обуви мясом или бульоном. Исходная точка диаметром приблизительно 0,5 м тщательно натаптывается смазанной обувью. Из нее производится усиленная натирка выхода в виде суживающегося к следовой дорожке коридора длиной около 1–1,5 м. В его конце размещается первый кусочек мяса небольшого размера. Через 2–3 м – выкладывается следующий кусочек, а затем через 5 м – новый и так далее.

В конце дорожки в конечной точке, в замаскированной емкости должно находиться примерно 200 г корма, который собака съедает в качестве поощрения за выполненную работу [2].

В день следует прокладывать не более 3–4 таких следовых дорожек, так как большое их количество приводит к снижению заинтересованности собаки. Затем для усложнения задачи кусочки лакомства раскладываются все реже и реже, начиная с интервала 10 м, затем – через каждые 20–40 м и далее до 100 м. При этом масса кусочков увеличивается вдвое [3].

В Центр кинологической службы для следовой работы было закуплено 10 щенков: 5 – породы немецкая овчарка и 5 – лабрадоров-ретриверов.

В процессе обучения были выбракованы 2 лабрадора (из-за дисплазии тазобедренного сустава и рассекающего остеохондрита

мышелка бедренной кости) и одна немецкая овчарка – ввиду развившегося остеоартроза.

Оставшиеся животные успешно прошли специальную подготовку.

Список литературы

1. Симонов, П. В. Темперамент. Характер. Личность / П.В. Симонов, П.М. Ершов. – М. :Наука, 1984. –160 с.

2. Служебная собака / Л. В. Крушинский [и др]. – М. : Сельхозгиз, 1952. – 616 с.

3. Шкляревский, С. Е. Учебник специалиста-кинолога органов внутренних дел / С.Е. Шкляревский, Ф.И. Самыгин, Е.Н. Гудков. – Ростов-на-Дону: РИИ СПС МВД России, 2005. – 591 с.

УДК 636.4.033

Воспроизводительные качества свиноматок датской селекции в УПК «Пятачок» КУБГАУ Reproductive qualities of Danish breeding sows in YPK “Pyatachok” KUBSAU

Бостон М. Д.,
студенка 4-го курса факультета зоотехнии
Величко Л. Ф.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Полученные результаты продуктивности свиноматок датской селекции свидетельствуют о высокой потенциальной возможности повышения рентабельности отрасли. Изучено влияние поведения поросят на их рост в подсосный период.

ABSTRACT. The results obtained for the productivity of Danish breeding sows indicate a high potential for increasing the profitability of the industry. The influence of the behavior of piglets on their growth in the suckling period was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиноматка, многоплодие, поросенок, этиология, сохранность, агрессия.

KEYWORDS: sows, piglet, multiple fetus ethology, safety, preservation, aggression.

Одним из основных направлений повышения эффективности отрасли свиноводство является использование животных мясных пород зарубежной селекции, способных обеспечить, в сравнении с отечественными породами, производство большего количества продукции за более короткий технологический цикл [1].

Важнейшим из них является многоплодие и хорошие материнские качества свиноматок.

В 2005 году из Дании были завезены свиньи пород: ландрас, йоркшир, дюрок и их гибриды на УПК «Пятачок» Кубанского государственного аграрного университета.

Цель наших исследований: проанализировать воспроизводительные качества свиноматок за 3 года, а также определить взаимосвязь поведения подсосных поросят с их дальнейшим ростом.

Многоплодие в течение 3 лет находится на одном уровне и соответствует классу элита; масса поросенка при рождении в пределах 1,2 – 1,3 кг. Стабильно при отъеме в 28 дней количество животных 12,8 – 12,9 голов, однако сохранность в 2018 году немного снизилась по сравнению с 2016 годом, на 1,5 %, но средний вес 1 поросенка был больше на 0,2 кг, что и сказалось на увеличении массы гнезда при отъеме, на 1,7 кг. Основные причины отхода поросят: из-за кишечных заболеваний, за счет низкой молочности маток, задушения маткой мелких нежизнеспособных поросят.

Этологические исследования проводились на подсосных двухпородных поросятах в УПК «Пятачок» с шести до восьми дневного возраста [2]. Из двух гнезд были отобраны по 4 поросенка, средние по живой массе: две свинки и два боровка [2].

Свинки с живой массой в шесть дней весили 2,0 – 2,1 кг и по девятый день больше времени сосали свиноматку и потребляли престартерный корм (210 – 220 минут), больше двигались в станке (70 – 80), по сравнению с опытными кастратами.

Кастраты значительно больше времени тратили на лежание и сон – 390 – 400 минут в дневное время суток. Возможно, сказалась кастрация хрячков.

Сохранность, жизнеспособность и скорость роста приплода свиней в первый месяц жизни зависят и от полноценности кормления. До 2-недельного возраста основным кормом для поросят-сосунов является материнское молоко, однако, начиная с 4-5-дневного возраста, необходимо приучать их к поеданию подкормки.

Во время этологических исследований поросят взвешивали в 6 и 30 дней. В шесть дней живая масса опытных поросят была примерно одинаковой – 1,9 – 2,1 кг.

При отъеме поросят в 30 дней живая масса опытных животных была различной (8,8 – 10,0 кг). Так свинки имели лучшую интенсивность роста: среднесуточный прирост за 24 дня составил 321 – 329 г, тогда как у кастратов – 287 – 300 г. Они меньше времени ели престартерный корм, сосали свиноматку, больше лежали и спали, что неспособствовало быстрому росту.

Таким образом проведенные этологические исследования показали взаимосвязь поведенческих реакций и интенсивность роста поросят. По результатам исследования на УПК «Пятачок» получен патент: «Способ выращивания поросят-сосунов в станке»: пат. № 2654331 Российской Федерации: / В.И. Комлацкий, М.Д. Бостон; заявитель и патентообладатель КубГАУ; заявл. 31.07.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.

Комплекс проведенных исследований и анализ результатов позволяет сделать следующие выводы:

1. Показатели продуктивности свиноматок на УПК «Пятачок» за последние годы позволяют имеет высокие воспроизводительные качества.

2. Для увеличения сохранности поросят следует специалистам фермы обратить внимание на условия кормления и содержания.

Список литературы

1. Величко Л.Ф. Продуктивное долголетие гибридных свиноматок ландрас и йоркшир датской селекции в условиях УПК «Пятачок» КубГАУ / Л.Ф. Величко, С.В. Костенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 6 (39). С. 104 – 106.

2. Комлацкий В.И. Биология и этология свиней / В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко, В.А. Величко; - Учебное пособие. Краснодар, КубГАУ, 2017 – 130с.

**Технологические приемы повышения продуктивности
молодняка голштинской породы**
**Technological methods of increasing the productivity of young
holstein breed**

Бухалина Т. Г.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматривается вопрос внедрения новой технологии при выращивании молодняка голштинской породы в промышленных условиях.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, молодняк, технология, молоко, приросты.

ANNOTATION. The question of introducing a new technology when growing young Holstein breed in industrial conditions is considered.

KEY WORDS: holstein breed, young growth, technology, milk, increments.

В условиях интенсивной технологии повышение эффективности производства молока невозможно без правильной организации технологии выращивания молодняка и системы воспроизводства стада [1]. В связи с чем, поиск новых эффективных методов повышения жизнеспособности телят, интенсивности их роста, развития за счет оптимизации технологии выращивания является актуальным. В связи с этим целью нашего исследования явилось изучить продуктивность молодняка голштинской породы при внедрении новой схемы выпойки молока [2].

Исследования проводились в условиях молочно-товарной фермы Краснодарского края. В качестве матерей использовали чистопородных коров голштинской породы в возрасте первого отёла, со средней живой массой 594 кг, которые были осеменены быком линии Уес Идеал.

Для решения поставленных задач были отобраны по принципу аналогов две группы телочек по 10 голов в каждой. В первую (кон-

трольную) группу вошли телочки, выращенные по обычной технологии, принятой в хозяйстве, то есть телочки в течении 3-х мес получали по 6 кг молока ежедневно с добавлением в рацион престартерной смеси. Во вторую (опытную) группу вошли телочки, выращенные по новой технологии. Новый метод выращивания предусматривал выпойку молока телятам в увеличенном количестве, т.е. телочки со 2 дня после рождения получали по 10 кг, а к 10-му дню уже по 14 кг молока. К 45-дневному возрасту выращивания телят количество выпаиваемого молока было сокращено до 10 кг с постепенным снижением до 6 килограммов.

В начале контрольного выращивания живая масса новорожденных телят контрольной и опытной групп была практически одинаковой и составляла, соответственно, $44,2 \pm 1,04$ кг и $44,1 \pm 1,08$ кг. К возрасту 1 мес телята, выращенные по новой технологии, превосходили по живой массе, которая составила $72,1 \pm 2,18$ кг, телят контрольной группы на 6,3 кг (9,6%, $P \geq 0,95$). К 3-месячному возрасту животные опытной группы имели живую массу $130,7 \pm 2,24$ кг. Превосходство составило 21,1 кг или 43,2 %. Среднесуточный прирост за весь период контрольного выращивания в контрольной группе составил 726 г, в опытной – 962 г.

Таким образом, исследования по выращиванию телочек по новой технологии, свидетельствуют о том, что при выпойке молока в наибольшем количестве молодняку, обеспечивают более высокие результаты по продуктивности. Что в дальнейшем, по-видимому, приведет к более ранней подготовке телок к случной кампании, а значит ускорению получения от них прибыли.

Список литературы

1. Комлацкий, В. И. Поведение и продуктивность телят-молочников при содержании в домиках / В. И. Комлацкий, У. А. Т. Аль Азаави, Т. А. Подойницына. – Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – 2017. - №10 (173). – С. 84-90.
2. Комлацкий, В. И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В. И. Комлацкий, А. З. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Труды КубГАУ. – 2017. - №69. – С. 236-242.

**Энергетический комплекс «Фелуцен» в рационах
лактлирующих коров**
Energy complex «Felutsen» in the diets of lactating cows

Волков Л. В.,
студент 4 курса факультета биотехнологии
и ветеринарной медицины
Иркутский государственный аграрный
университет им. А. А. Ежевского

АННОТАЦИЯ. Рассматриваются вопросы повышения продуктивных качеств коров черно-пестрой породы. Определена положительная динамика надоев молока в сторону увеличения за счет применения энергетического комплекса в рационе лактирующих коров.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: энергетический комплекс, рацион, удой, молоко, жирность.

ANNOTATION. We consider the polls to increase the productive qualities of black-and-white cows. The positive dynamics of milk yield in the direction of increase due to the use of the energy complex in the diet of lactating cows has been determined.

KEY WORDS: energy complex, diet, milk yield, milk, fat content.

Для обеспечения населения молоком и молочными продуктами необходимо иметь высокоразвитое молочное скотоводство, увеличение производства продуктов должно идти не только за счет роста численности скота, а также за счет повышения его продуктивности и интенсификации кормовой базы, организации полноценного, сбалансированного кормления животных с применением кормовых добавок [1, 2].

Энергетический комплекс «Фелуцен» – это комплексная добавка к основному рациону дойных коров. В состав «Фелуцена» входят легкоусваиваемые углеводы (сахара), жиры, витамины (А, Д₃,Е) в стабилизированной форме и минералы (в т.ч. йод, селен, кобальт).

Наиболее известным «энергетиком» для коровы являются углеводы. Дефицит этих веществ снижает продуктивность животного и отрицательно сказывается на всех жизненных процессах организма.

Еще одним источником энергии для организма животного являются жиры, причем их энергоёмкость в 2,5 раза выше, чем у углеводов [1].

Во многих хозяйствах наблюдается дефицит белка, минеральных веществ и витаминов в кормлении крупного рогатого скота.

Коровам скармливали в основном рационе 0,4 кг концентрата «Фелуцен», что позволило сбалансировать рацион по сахару, фосфору, магнию, меди, кобальту, йоду.

Учетный период составил 30 дней. Надой молока и его жирность учитывались по еженедельным контрольным удоям.

Результаты учета молочной продуктивности показали, что надой коров увеличился на 6,2%, а жирность - на 0,03%.

Уникальность «Фелуцена», прежде всего, состоит в сочетании жиров и углеводов, так как углеводы дают мгновенный эффект, а жиры обеспечивают «заряд» жизненной энергии для функционирования всех систем организма животного в течение всего дня и отличаются пролонгированным действием, не содержат генномодифицированных компонентов и стимуляторов.

Список литературы

1. Власов, Б. Я. Метаболические аспекты продуктивности коров при скармливании «Фелуцена» / Б. Я. Власов, Л. Н. Карелина, Ю. А. Козуб // Молочное и мясное скотоводство. – 2012. - № 5. - С. 19-20.

2. Козуб, Ю. А. Динамика продуктивности коров разных генотипов в период лактации в Иркутской области / Ю. А. Козуб // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2009. - № 6 (198). - С. 61-64.

3. Комлацкий, В. И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В. И. Комлацкий, А. З. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына. – Труды КубГАУ. – 2017. - № 69. – С. 232-242.

Сравнительная характеристика хозяйственно-полезных признаков голштинских коров разной масти
Comparative characteristics of economic and useful features of Holstein cows of different suit

Глазко М. А.,
студент 3-го курса факультета зоотехнии
Тузов И. Н.,
доктор с.-х. наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены хозяйственно-полезные признаки голштинской породы разной масти. Доказано превосходство коров имеющих черно-пеструю масть по молочной продуктивности над сверстницами красно-пестрой масти.

ABSTRACT: Economic and useful signs of holstein breed of different suit are studied. The superiority of cows that have received black-and-white mastic over the peers of the red-and-white suit has been proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: масть, удой, содержание белка, содержание жира, голштинская порода, молоко, скорость молокоотдачи.

KEY WORDS: suits, milk yield, protein content, fat retention, Holstein breed, milk, milk yield rate.

Перед животноводами Краснодарского края в настоящее время стоит задача увеличения производства продуктов скотоводства.

Голштинская порода скота является наиболее перспективной молочной породой в мире, она имеет самый высокий потенциал молочной продуктивности. Для более быстрого улучшения генетического потенциала хозяйствами Краснодарского края было закуплено более 20 тысяч нетелей 7 - месячной стельности в разных странах мира[2,3].

Самой многочисленной породой завозимой из-за рубежа является голштинская, черно-пестрой масти [1].

Для проведения исследований мы сформировали две подопытные группы животных, по 15 голов в каждой. В первую, контрольную группу, вошли телочки черно-пестрой масти, в опытную – сверстницы, имеющие красно-пеструю масть. Подопытные животные, содержались в одинаковых условиях, их кормление осуществлялось одинаковыми рационами. При кормлении животных пользовались рационами составленными в хозяйстве.

При рождении подопытные телочки, по живой массе отличались незначительно. В следующем возрастном периоде (6 мес) различие по живой массе между животными составило 2,6 килограмма, оно так же недостоверно.

В последующие возрастные периоды, в 10, 12 мес, при первом осеменении и в возрасте первого отела, изучаемые показатели были достоверными, $t \geq 2$. Полученные данные свидетельствуют о том, что среднесуточные приросты подопытных телочек незначительно отличались до возраста десять месяцев.

В период с 10 до 12 месячного возраста среднесуточные приросты в подопытных группах были одинаковыми и составили 770 граммов.

По принятой в хозяйстве технологии телок начинают осеменять, не раньше 12 месячного возраста при достижении ими живой массы 350 кг.

После осеменения подопытных животных и установления стельности, их перевели в группу нетелей. За два месяца до отёла подопытные нетели были помещены в родильное отделение.

После отела мы устанавливали количество и качество молока полученного от животных обеих подопытных групп, молочная продуктивность коров подопытных групп, по месяцам лактации, была неодинаковой.

Лактационные кривые свидетельствуют, что молочная продуктивность подопытных животных возрастает до 4-го месяца лактации. Начиная с 5-го месяца лактации молочная продуктивность снижается.

Известно, что величина удоя зависит от типа лактационной кривой, которая определяет зависимость лактационной кривой от величины удоя. Наиболее желательными животными являются такие, у которых не только высокие удои, но и устойчивая лактационная деятельность.

Нашими исследованиями установлено, что от коров черно-пестрой масти получено 9954 кг молока, от сверстниц красно-пестрой масти - 9275 кг, что на 679 кг больше.

По содержанию жира в молоке животные подопытных групп практически не имели различий. У коров черно-пестрой масти этот показатель составил 3,96%, у сверстниц красно-пестрой масти – 3,93%, эти различия недостоверны.

Молочного жира от коров контрольной группы было получено 394,3 кг, у аналогов опытной группы этот показатель составил 368,8 кг. различие составило 30,5 кг, в пользу коров контрольной группы.

Количество молочного белка в удое коров контрольной группы составило 319,7 кг, у сверстниц опытной группы этот показатель составил 297,7 кг.

По содержанию белка в молоке и в удое прослеживается такая же закономерность, как и по содержанию жира в молоке. Таким образом, коровы контрольной группы на 22,2 кг, или 0,06% по изучаемому показателю превышали сверстниц опытной.

Таким образом, исследованиями мы установили, что коровы, имеющие черно-пеструю масть по уровню молочной продуктивности превосходят сверстниц, имеющих красно-пеструю масть.

Список литературы

1. Тузов И.Н. Продуктивность первотелок голштинской породы черно-пестрой и красно-пестрой масти./ И.Н. Тузов//Современные условия взаимодействия науки и техники. Сб. статей междунар. науч.- практ. конф.13 декабря 2017г. Ч.3. Омск . 2017. С.18-20.

2. Тузов И.Н. Молочная продуктивность айрширских коров финского и канадского происхождения в условиях ОАО «Племзавод им. В.И. Чапаева» /И.Н. Тузов, В Л. Турлюн //Тр. КубГАУ. 2010. № 25. С. 137-141.

3. Тузов И.Н. Молочная продуктивность голштинских коров завезенных из Канады и Австралии / И.Н. Тузов // Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. Стерлитамак: АМН, 2016. – С. 274-276.

**Развитие инновационных машинных технологий
в свиноводстве
The development of innovative machine technology
in the pig**

Гичко Д. В.,
студентка 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассказывается об основных направлениях инновационного развития свиноводства, обеспечивающих производство свинины необходимого объема, конкурентоспособного на отечественном и зарубежном рынках.

KEY WORDS: Innovation, watering, pig keeping, microclimate, manure removal, efficiency.

ABSTRACT. The article describes the main directions of innovative development of pig production, ensuring the production of pork of the required volume, competitive in the domestic and foreign markets.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновация, содержание свиней, микроклимат, удаление навоза, эффективность.

Сельское хозяйство в большинстве случаев представлено далеко не маленьким списком видов деятельности для начинающего фермера. Инновации появляются из-за потребностей людей в новых технологиях [1].

Цель по осуществлению и внедрению новых технологий может быть воплощена в реальность, если фермер будет разбираться в основах животноводства или иметь сельскохозяйственное образование, так как для этого требуется правильно разбираться в породах, условиях и содержании животных [3].

В большинстве развитых странах 80-95% прироста приходится на долю вновь появившихся новых знаний, воплощенных в технике и технологиях, т.е. за счет инновационной деятельности. Конкретно для свиноводства можно сказать, что инновационные машинные технологии - это такие технологии, которые имеют определенный спрос на рынке, а продукт, создаваемый ими, пользуется успехом

[3]. Исходя из вышесказанного, можно предположить, что основным направлением достижения наивысших результатов является улучшение свиноводческих предприятий, на базе техники нового поколения.

На данный момент существуют некие показатели эффективности свиноводческого предприятия: 1) расход кормов на единицу привеса; 2) расход материальных ресурсов; 3) продолжительность выращивания и откорма свиней; 4) сохранность поголовья; 5) затраты ручного труда [2].

Наиболее эффективной организацией производства свинины является такая система производства, которая предполагает: 1) участок осеменения (30 дней); 2) участок супоросных свиноматок (77 дней); 3) разделение всех производственных помещений на специально оборудованные участки такие участок опороса и подсосного периода (21-28 дней); 4)участок дорашивания поросят - отъемышей (8-35 кг); 5) участок откорма (от 30 до 110 кг) [1].

К основным требованиям на специализированных участках относятся: включение каждого станка в общую систему автоматизированной раздачи корма; индивидуальное кормление каждой свиноматки; предоставляется возможность для свиноматок самостоятельно смешивать в кормушке корм до влажного его состояния; применение задних дверей для доступа персонала с целью проведения искусственного осеменения, обслуживания животного и выхода его в зону выгула. Станочное оборудование для поросят-отъемышей: установка бункерных кормушек для откорма «вволю» с встроенными nipple-поилками; устройство навесов с подогреваемыми полами в зонах отдыха поросят с регулировкой температуры [2].

При восстановлении свиноводческих комплексов и ферм особое внимание уделяют технологии раздачи кормов. Наиболее правильное использование автоматизированной системы сухого или жидкого кормления применяется с использованием бункерных кормушек (дорашивание и откорм), индивидуальных дозаторов (супоросность, опорос, осеменение) [2]. Преимущества такой технологии, а именно - кормления «вволю» позволяет свиньям потреблять столько кормов, сколько им необходимо для жизнедеятельности, благодаря этому исключается развитие у них каннибализма.

Возможность потреблять неограниченное порционное питание

позволяет избежать переедание и ожирение свиней. В процессе еды животное может пить по определенным количествам (дозам), не отходя от кормушки. Слюна, которая попадает в кормушку, создает благоприятные условия для начала ферментации комбикорма. Таким образом, кормление «вволю» практически исключает ручной труд [1].

В технологии производства свинины остается одна из важных проблем: проблема содержания и выращивания поросят-отъемышей.

С целью улучшения условий содержания и выращивания поросят-отъемышей при новом строительстве и совершенствовании уже существующих свинарников необходимо: обеспечить устройство чердаком, утеплить стены и бетонные полы, применить трехфазный способ выращивания молодняка с размещением в станках мелкими (до 10 голов) группами или гнездами, применять многоразовый (3-4) режим кормления.

Наибольшим предпочтением у системы поения пользуются ниппельные (сосковые поилки) нежели чашечные. Последние же поилки используются обычно для поросят при дорастивании, им проще к ним привыкнуть. Но превосходство чашечных поилок в том, что они естественнее для животных и менее расходуют воды [2].

Список литературы

1. Комлацкий Г. В. Деконтаминация кормов в индустриальном свиноводстве / Г. В. Комлацкий, Л. Ф. Величко // Сб. науч. Тр. СКНИИЖ. – 2015. – Т.4. – №2. – С. 84-87.

2. Тахо-Годи, А. З. Роботы в производстве мясной, молочной и рыбной продукции / А. З. Тахо-Годи, Г. А. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Сб. ст. по матер. Межд. науч.-прак. конф.: Проблемы в животноводстве. – Краснодар : ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – 2018. – С. 81-89.

3. Файвишевский М. Производство корма для свиней животного происхождения / М. Файвишевский // Свиноводство. – 2006. – № 3. – С. 12-15.

Особенности кормления молоди осетровых Features feeding sturgeon fry

Глушко А. Д.,
студентка 3-го курса факультета зоотехнии
Подойницына Т. А.,
доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматривается вопрос кормления молоди осетровых, выращиваемых в бассейнах и дафниятнике в одном из рыбоводных хозяйств Краснодарского края.

ANNOTATION. The question of feeding the young sturgeon grown in the basins and daphnuchnik in one of the fish farms of the Krasnodar Territory is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: осетровые, молодь, кормление, корм.

KEY WORDS: sturgeon, juveniles, feeding, feed.

Наблюдения проводили во время летней производственной практики в ООО «КИО» - Кубанском институте осетроводства - крупнейшем инновационном осетроводном предприятии Юга России, в котором в настоящее время в нашей, не имеющей аналогов, коллекции представлены все виды осетровых рыб, за исключением исчезнувшего атлантического осетра, обитавших в Азово-Черноморском бассейне.

Основу коллекции составляют разновозрастные ремонтно-маточные стада девяти видов осетровых и осетрообразных рыб: белуги, севрюги, стерляди, калуги, шипа, русского, сибирского, персидского осетров и веслоноса, а также высокопродуктивных промышленных гибридов.

В настоящее время насчитывается 17 видов осётра, некоторые входящие в это семейство рыбы, находятся на грани исчезновения. Осетр – ценная промысловая рыба, средний вес колеблется в пределах 10-20 кг. Самая большая рыба, по свидетельствам археологов, весила 2 ц и достигала в длину 3 м. Сегодня попадаются особи весом порядка 100 кг, их можно встретить в бассейне Чёрного моря.

Осетра относят к донной рыбе, может жить на глубине от 2 до 100 м. Населяет озера, реки, моря [1].

Работа проводилась в бассейнах, где выращивают молодь русского осетра, живая масса которых составляла 25-27 г.

Начиная с 2-мес возраста, кормление молоди осуществляли через каждые 2 часа. Для этого использовали стартовый корм экстра-класса для осетровых рыб «Aller Futura EX» с номером крупки 00. В состав корма входили такие компоненты как: ЛТ-рыбная мука, специальная рыбная мука «Digester», крилевая мука, рыбий жир, пшеница, витамины и минеральные добавки, иммуностимулирующая добавка MacroVital (бета-глюкан, дополнительная доза витаминов С и Е).

Такой состав корма обеспечивает оптимальную рыбопродуктивность осетровых, так как в гарантированную характеристику корма входят: сырой протеин (64 %), сырой жир (9 %), углеводы (6 %), зола (12 %), клетчатка (1 %), фосфор в сухом веществе (1,5 %). Общая энергия корма составляла 19,9 МДж/кг, переваримая энергия – 18,2 МДж/кг.

Более взрослую молодь осетровых выращивали в так называемых «дафнятниках». Там кормление рыб осуществляли уже через каждые 4 часа, т.е. 6 раз в сутки. Причем перед каждым кормлением проводили измерение температуры воды. Это проводится для того, чтобы знать сколько корма давать молоди, т.к. температура воды свыше 18°C понижает аппетит у рыб. В дафнятниках уже использовали крупку размером 2 мм для рыб навеской 600-700 г в количестве 300 г на один отсек. Энергетическая питательность корма составляла: сырой протеин – 64 %, сырой жир – 12 %, углеводы – 4 %, зола – 11 %, клетчатка – 1 %, фосфор в сухом веществе – 1,5 %, общая энергия – 20,7 МДж/кг, переваримая энергия составила 19,2 МДж/кг.

Таким образом, правильно организованное кормление обеспечивает сохранность молоди, а отход рыбы составляет не более 5 процентов.

Список литературы

1. Бородина, М. С. Пути улучшения кормления осетровых в условиях установок замкнутого водообеспечения / М.С. Бородина // Сб. ст. по матер. межд. студ. конф.: В мире научных открытий. - 2017. – С. 228-230.

**Инновационные технологии производства молочных
продуктов**
**Innovative technology for the production of products dairy
cattle**

Гридина К. А.,
студентка 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассказывается о передовых технологиях молочного скотоводства, которые являются новейшими разработками компании Afimilk Agriculture Cooperative Ltd. Технологии включают в себя последние достижения Израиля в молочном животноводстве, мировой опыт и собственные навыки компании.

ABSTRACT: the article describes the advanced technologies of dairy cattle breeding, which are the latest developments of Afimilk Agriculture Cooperative Ltd. Technologies include the latest achievements of Israel in dairy farming, international experience and company's own skills.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: система, стадо, управление, оборудование, доильный зал, качество молока, содержание, идентификация, коммуникация.

KEYWORDS: system, herd, management, equipment, milking parlor, milk quality, content, identification, communication.

Израильская компания «Afimilk» является мировым лидером по компьютеризированным системам управления современными молочными фермами [3]. На сегодняшний день эта фирма создала такие технологии и приборы, которым нет аналогов в мире. Сочетание управления процессами в масштабе реального времени и модулей управления стадом обеспечивает комплексное управление фермой. Компания поставляет свой товар во многие крупные агрохолдинги нашей страны. Например, комплексным новейшим оборудованием на сегодняшний день обладает компания ООО «Пульсатор»

города Усть-Лабинска, а также учебно-опытное хозяйство «Кубань» КубГАУ, МТФ №3.

Одним из предложений выступает система управления стадом для зала типа «Параллель» с поголовьем 1200 коров [2].

Доильный зал нового поколения представляет собой: трубопроводы – линии обеспечения вакуумом и вспомогательные системы для доильного зала; молокомеры и электронные системы доильного зала; система идентификации и коммуникации: антенны на каждом доильном месте для идентификации животных и система коммуникации между различными системами доильного зала; система программного обеспечения для управления фермой и доильным залом; анализатор состава молока; оборудование для сортировки и взвешивания коров; активные электронные датчики-шагомеры для идентификации коров и определения активности животных.

Сразу после окончания дойки прибор «Афилаб» (Afilab) проводит анализ молока в режиме реального времени и выдает такие недоступные ранее данные, как жирность, белок, лактоза, обнаруживает присутствие крови в молоке [1].

Система определения охоты у коров «Афиакт 2» (Afiakt 2) – последняя разработка компании. На современных молочных фермах особое внимание уделяется улучшению условий жизни молочных коров с целью создания более комфортных условий. Прикладываются все усилия, чтобы обеспечить животных удобными подстилками и доступом к корму и воде, добиться оптимальной плотности животных в группе, а также предотвращать проблемы со здоровьем [4]. Усилия, направленные на повышение комфортности содержания коров на молочных фермах, требуют средств контроля.

Прибор измеряет:

- 1) двигательную активность коров;
- 2) время в состоянии покоя;
- 3) коэффициент беспокойства – сколько корова ложится и встает в единицу времени.

Эти параметры сравнивают с историей поведения животного, находят отклонения, сигнализируют о проблеме.

Ножной датчик объединяет данные об активности и жизнедеятельности животного с ценной информацией о покое и беспокойном состоянии. Он обеспечивает своевременное обнаружение изменений в индивидуальном и групповом поведении. Немедленное

вмешательство позволяет избежать более серьезных проблем со здоровьем, снизить соответствующие затраты и поддерживать уровень здоровья и комфорта стада.

Последняя разработка компании по шагомерам дает возможность на получение информации о предстоящем отеле за 4-6 часов до него. Информация приходит на компьютер или на мобильный телефон специалиста [2,3].

Достоинства системы: непрерывно собирает и обновляет данные о поведении и активности животных; обнаруживает снижение активности; обеспечивает своевременное выявление абортос и нарушений полового цикла; записывает историю состояний охоты на протяжении всей жизни коровы; рассчитывает показатели коэффициента стельности, успешной осеменяемости в пересчете на конкретного быка производителя; оценивает работу осеменаторов.

Список литературы

1. Козуб, Ю. А. Повышение эффективности производства молока / Ю. А. Козуб // Вестник ИрГСХА. – 2017. - №81-2. – С. 50-54.
2. Комлацкий, В. И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В. И. Комлацкий, А. З. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Труды КубГАУ. – 2017. - №69. – С. 236-242.
3. Тахо-Годи, А. З. Роботы в производстве мясной, молочной и рыбной продукции / А. З. Тахо-Годи, Г. А. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Сб. ст. по матер. Межд. науч.-прак. конф.: Проблемы в животноводстве. – Краснодар : ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – 2018. – С. 81-89.
4. Хасанова, М. Р. Оценка качества молока по органолептическим показателям / М. Р. Хасанова, Ю. А. Козуб // Сб. статей по матер. регион. науч.-прак. конф.: Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК. – Иркутск : ИрГАУ, 2017. - С.479-482.
5. <https://www.afimilk.com/ru>

**Продуктивность кроликов в КФХ «Ваш фермер»
Productivity rabbits in farm «Your farmer»**

Ионина М. Е.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Комлацкий В. И.,
профессор кафедры частной зоотехнии
и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены показатели характера и степени влияния кормовой добавки Био-Мос на продуктивность кроликов в КФХ «Ваш фермер».

ABSTRACT: The effect of the Bio-Mos feed additive on the productivity of rabbits at Your Farm Farmer.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кролики, гибрид Хиколь, кормовая добавка, показатели продуктивности.

KEY WORDS: Nikol hybrid, feed additive, productivity indicators.

Гибридная порода кроликов Хиколь получена из французской селекционной линии. Главное достоинство породы – высокие показатели прироста массы и вкусовые качества как крольчатины, так и продуктов ее переработки.

Кролики-бройлеры названной породы выгодно отличаются от многих других сравнительно низкой требовательностью к условиям питания, хотя для интенсивного роста обязательно требуется кормление их правильно сбалансированными гранулированными комбикормами. Хотя такие корма имеют высокую стоимость, их применение в качестве основы рациона кроликов Хиколь продемонстрировало быструю окупаемость за счет высоких показателей выхода мяса, особенно в крупных хозяйствах.

Эффективная программа организации питания кроликов должна учитывать биологические особенности пищевого поведения этих животных: так, взрослые особи потребляют корм 35-40 раз в сутки,

главным образом ночью или рано утром, а молодняк гораздо чаще (по некоторым сведениям – 70-80 раз).

Наши исследования были осуществлены в фермерском хозяйстве «Ваш фермер», находящемся в поселке Копанской Краснодарского края. Цель опыта – оценка эффективности биологически активной добавки Био-Мос для повышения показателей выращивания кроликов. На опыт были отобраны кролики породы Хиколь 45-дневного возраста; опытные группы формировали по методу пар-аналогов, с учетом их живой массы, возраста, пола. Обязательно учитывали состояние здоровья: в опыте участвовали только здоровые кролики.

В период, предшествовавший опытному, животные питались одинаково.

В опытный период кролики контрольной группы получали основной рацион, состоящий из привычного гранулированного корма, а животные опытной группы в добавление к указанному корму получали добавку Био-Мос из расчета 2 г на 1 кг гранул.

На основании результатов индивидуального взвешивания в начале и в конце опытного периода рассчитали абсолютный и среднесуточный прирост.

Особенности питания зверьков в опытный период оказали значительное влияние на показатели выращивания: наибольшая живая масса отмечалась у кроликов, получавших в дополнение к гранулам добавку Био-Мос. Показатель абсолютного прироста живой массы кроликов в опытной группе достоверно превышает его значение в контрольной (на 6,2 %).

Среднесуточные приросты живой массы за весь период опыта у кроликов в группе при использовании Био-Мос оказались на 10,4 % выше по сравнению с контролем. Эти показатели служат объективной характеристикой роста кроликов и в целом мясной скороспелости.

В конце научно-хозяйственного опыта был проведен контрольный убой с предварающей его 12-часовой голодной выдержкой. Из каждой группы было выбрано по три особи; анализ результатов убоя показал соответствие показателей живой массы и массы тушки кроликов. Скармливание кормовой добавки Био-Мос в дополнение к основному корму обусловило у животных опытной группы повышенные на 100 г показатели предубойной массы тела .

Наивысшая масса парной тушки наблюдалась у кроликов опытной группы.

Убойный выход у животных опытной группы был выше на 1,4 %, чем у контрольной.

Анализ полученных в ходе исследования результатов позволяет сделать следующие выводы:

1. Абсолютный прирост живой массы кроликов Хиколь при их питании полнорационным гранулированным комбикормом составляет 810 г, а среднесуточный 18,3 г.

2. Использование в рационе кроликов добавки Био-Мос в количестве 2 г/кг гранулированного корма обеспечило повышение абсолютного прироста живой массы на 6,2 % и достижение среднесуточного прироста на уровне 20,21 г.

3. На рационе с добавкой Био-Мос получено увеличение предубойной массы на 3,2 %, массы парной тушки на 5,4 % и достижение показателя убойного выхода 54,6 %.

Список литературы

1. Бондаренко С. П. Содержание кроликов мясо-шкурковых пород / С. П. Бондаренко. / – АСТ-Сталкер, 2003. – 218 с.

2. Бывальцев А. К., Вакульчук С.М. Промышленное кролиководство / А. К. Бывальцев., С.М. Вакульчук – Симферополь: Таврия, 1977. – 64 с.

1. Комлацкий В.И. Эффективное кролиководство / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий, Я.А. Игнатенко. – Краснодар, КубГАУ. – 2013. – С. 56-89.

2. Рулева Т. А., Сарбатова Н. Ю. Разведение кроликов как перспективная отрасль животноводства // Молодой ученый. — 2016. — № 7. — С. 306-308. — URL <https://moluch.ru/archive/111/27809/> (дата обращения: 05.04.2019)

**Показатели воспроизводства приматов в ФГБНУ НИИ
медицинской приматологии г. Сочи**
**Indicators of reproduction of primates in the Institute
of medical Primatology of Sochi**

Казанцева С. А.,
студентка 4-го курса факультета зоотехния
Усенко В. В.,
кандидат биологических наук, доцент кафедры
физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приматы являются наиболее востребованным объектом для медицинских и фармакологических исследований. В экспериментах связанных с исследованием процессов роста, старения и метаболизма людей используются животные разных возрастов.

ABSTRACT: Primates are the most popular object for medical and pharmacological research. In experiments related to the study of the processes of growth, aging and metabolism of people using animals of different ages.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: приматы, репродуктивный период, нормирование питательных веществ, качество питания.

KEY WORDS: primates, reproductive period, regulation of nutrients, the quality of food.

К проблеме воспроизводства приматов в неволе сейчас приковано внимание многих ученых с мировыми именами, так как большинство видов обезьян характеризуются низкими темпами воспроизводства, сравнительно поздним половым созреванием, высокой требовательностью к климату и качеству питания [1, 2, 3].

В неволе приматы живут дольше, чем в природе, но при условии создания им оптимальных условий питания и среды обитания. Обезьяны редко рожают более одного детеныша [3]. Репродуктивный период длительный (для сравнения - у женщины 50 % от сред-

ней продолжительности жизни с учетом возраста половой зрелости, а у обезьян до 80 %).

По видовому составу обезьян в питомнике НИИ Медицинской приматологии наибольшее количество видов имеет род Макак — 9 видов и около 70 % от всех обезьян питомника.

Род Павианов представлен двумя видами: павианы гамадрилы и павианы анубисы; доля рода составляет 26 %, это второй по численности род в питомнике.

Доля павианов гамадрилов — более 18 %; они наиболее востребованы в медицинских экспериментах, их разведению уделяется наибольшее внимание.

Ежегодно наблюдается рост числа рожденных детенышей у макак резус: в 2017 году по сравнению с 2014 годом этот показатель увеличился на 42 %, а у макак яванских на 6 %

Увеличение рождаемости павианов гамадрилов в 2017 году по сравнению с этим показателем в 2014 году составило 94,3 %, а павианов анубисов — 96,7 %. Но в расчете на 100 половозрелых самок приходится примерно 60 детенышей, или 0,6 на 1 самку.

Также имеются сведения о причинах попадания детенышей приматов в так называемый «детский сад». В числе главных причин — гибель матери, необходимость спасти детеныша при переформировании гарема (новый самец практически всегда убивает детеныша от другого отца), отказ матери от детеныша.

В «детском саду» наибольший процент приходится на павианов гамадрилов. Это связано с тем, что этот вид отличается наиболее сложной социальной структурой сообщества, которая резко нарушается из-за гибели или болезни прежнего самца, переводе в гарем беременной самки. Сотрудникам приходится отслеживать рождение детеныша, чтобы успеть его забрать, и тем самым спасти от гибели.

В питомнике пока не используют способы обогащения среды обитания приматов, которые набирают популярность в современных зоопарках. Установлено, что общение детенышей обезьян, сопровождающееся положительными эмоциями, помогает в дальнейшей взрослой жизни сохранить дружеские отношения. Приматы защищают своих детских друзей, и даже спасают детеныша своей детской подруги от проявления агрессии нового самца. Следует отметить, что инфантицид является высоко значимой проблемой в

питомнике. Получены интересные результаты с использованием в «детском садике» НИИ приматологии фактора обогащения среды обитания «коробки с сюрпризом», содержащую яблоки, которые нужно добыть из запечатанной коробки. Детеныши исследуют коробку с большим интересом и ждут ее появления на следующий день.

Нами установлено также отсутствие современного подхода к нормированию питательных и биологически активных веществ при составлении рациона обезьян. Это отражается на высокой заболеваемости животных болезнями органов пищеварения и обмена веществ, которые часто становятся причиной гибели.

Кормят приматов 1 раз в день. Основу рациона обезьян составляют сезонные овощи (кабачки, тыква, капуста, листья цветной капусты, перец болгарский, свекла, помидоры, морковь), фрукты (яблоки, апельсины, бананы), яйца и хлеб.

Для животных на карантине и на экспериментах составляют отдельный рацион (рисовая, манная, овсяная каши на молоке, вареные яйца, печенье, хлеб). Существует собственное производство минерально-витаминного премикса с растительным наполнителем.

Исходя из данных, полученных в питомнике, суточный рацион одного обитателя вольера, независимо от возраста и пола, содержит в среднем 3,12 г белка, 10 г углеводов, 0,52 г жира.

Таким образом, расчеты, основанные на общих законах обновления белка и использования энергии показывают, что рацион обезьян в питомнике неполноценный.

Список литературы

1. Асанов С.С. Биологические и зоотехнические аспекты разведения в неволе *P. hamadryas*, *M. rhesus*, *S. aethiops* / С.С. Асанов, Б.А. Лапин, В.Г. Чалян // Моделирование на обезьянах важнейших заболеваний человека: Всесоюзная конференция. – Сухуми. – 1977. – С. 9-11.

2. Бутовская М.Л., Дерягина М.А. Современные методы исследования приматов и проблемы антропогенеза. Биологические предпосылки антропогенеза / М.Л. Бутовская, М.А. Дерягина. – М., 1989. Т.1. С. 3-12.

3. Дерягина М.А., Бутовская М.Л. Систематика поведения приматов / М.А. Дерягина, М.Л. Бутовская. – М., 1989. Т.1. С. 13-18.

**Компьютерное моделирование желудочной секреции
у собак при атрофическом гастрите**
**Computer simulation of gastric secretion in dogs with
atrophic gastritis**

Корнилова А. А.,
студентка 5 курса факультета заочного обучения («Зоотехния»)
Габараева И. В.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Тарабрин И. В.,
доцент кафедры физиологии и кормления с.-х. животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Создан алгоритм атрофического гастрита, позволяющий моделировать вариант его прогрессирования под действием различных факторов, одного или нескольких. Модель включает возможность отслеживания и изменения характера секреции желудочных желез.

ABSTRACT: The algorithm of atrophic gastritis is created, which allows to simulate the variant of its progression under the influence of various factors, one or more. The model includes the ability to track and change the nature of secretion of the same-the ludic glands.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собаки, желудок, факторы защиты, факторы агрессии, атрофический гастрит, осложнения.

KEYWORDS: dogs, the stomach, the protection factors, factors of aggression, atrophic gastritis, complications.

Домашние питомцы, главным образом собаки и кошки, являются значимым элементом формирования социального благополучия и здоровья людей [1]. Этот постулат лежит в основе повышенного внимания, которое в настоящее время уделяется профилактике заболеваний мелких домашних животных и эффективности лечения.

Среди незаразных заболеваний собак, особенно декоративных пород, большая доля принадлежит атрофическому гастриту [3].

Создание интерактивной схемы, включающей наиболее распространенные причины и связанные с влиянием каждого конкретного фактора последствиями, может оказать действенную помощь обучающимся по направлению «Зоотехния» и специальности «Ветеринария» [3].

Снижение размера клеток и уменьшение их числа могут быть следствием ряда патологий, но чаще – воспаления вследствие разнообразных повреждения.

Значимую роль в возникновении атрофии слизистой оболочки желудка исследователи отдают реализации генетической поломки (существует статистическая база).

Несмотря на большое разнообразие этиологических факторов атрофического гастрита, его причины можно разделить на две группы и представить в виде следующей общей схемы [1, 3].

| <i>Дефект/дефицит</i> | | <i>Избыток</i> |
|--|--|--|
| Факторы защиты: | | Факторы агрессии: |
| - регенерация эпителия | Атрофический гастрит: | - биологические факторы |
| - слизь, бикарбонаты | 50-60 % | - механическая травма |
| - местный иммуно- биологический надзор | от показателя алиментарных и метаболических заболеваний | - генетическая предрасположен- ность |
| - тканевые гормоны | собак | - химические веще- ства, лекарства |
| | | - ионизирующее излучение |
| | | - нарушение обмена веществ |

При возникновении множественных очагов атрофического гастрита в процесс вовлекается фундальная и пилорическая части желудка; атрофические изменения слизистой оболочки сочетаются с уменьшением количества желудочных желез.

Возможна кишечная метаплазия желудочных желез, и возможным вариантом прогрессирования атрофического гастрита будет возникновение карциномы желудка [2].

В случае образования аутоантител к париетальным клеткам и внутреннему фактору Касла они препятствуют его соединению с

кобаламином. Влияние антител называют одной из причин ахлоргидрии; аутоиммунное повреждение фундальных желез приводит к их потере.

При прогрессивной атрофии клеток желез фундальной и пило-рической зон отмечается дефицит внутреннего фактора Касла, что является первопричиной пернициозной анемии [1].

В ходе атрофического процесса уменьшается количество главных или обкладочных клеток, вырабатывающих соответственно пепсины или соляную кислоту.

Возможна компенсация недостаточной функции желудка за счет увеличения его объема, высоты складок стенки, гипертрофии слизистой оболочки антрального отдела с возникновением в составе желез этого отдела париетальных клеток. Но возможно и отсутствие компенсации, и атрофия слизистой оболочки может охватывать весь желудок [1].

Эти и другие варианты развития патогенеза и наиболее типичные осложнения включены в соответствующие «электронные наборы факторов», которыми можно пользоваться для создания определенной конструкции при демонстрации схемы.

Список литературы

1. Ваананен Х. // Неэндоскопическая диагностика атрофического гастрита на основании анализа крови: корреляция между результатами гистологического исследования желудка и уровнями гастрина-17 и пепсиногена I в сыворотке / Х. Ваананен, М. Ваухконен, Т. Хэлске, И. Каариянен, М. Расмуссен, Х. Тунтури–Хихнала, Дж. Коскенпато и др. // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии, 2003, № 4, – С. 26–32.

2. Литвинов Р.Д. Механизмы прогрессии злокачественной опухоли / Литвинов Р.Д., Стеганцова И.В., Усенко В.В. // В сборн: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ В 4-х частях. – 2016. – С. 191-195.

3. Панченко А.А. Сравнительная оценка консервов и натурального корма в питании беременных и лактирующих собак / А.А. Панченко, В.В. Редько, В.В. Усенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – № 135. – С. 208-222.

**Компьютерный алгоритм «Инсульт у свиней»
Computer algorithm «Stroke in pigs»**

Луговая А. В.,
студентка 3-го курса факультета зоотехнии
Трубицына Д. С.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для создания цифровой модели процесса острого нарушения мозгового кровообращения требуется формирование электронного набора этиологических факторов и схемы этапов процесса, а также корректный набор компьютерных инструментов, позволяющих дополнять либо исключать какую-либо причину и вызываемый этой причиной эффект.

ABSTRACT: To create a digital model of the process of acute cerebrovascular accident requires a list of etiological factors and conditions, the scheme of the process stages, as well as the correct set of tools to complement or exclude any cause and the effect caused by this cause.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инсульт, интерактивная компьютерная схема, изменение вводных.

KEYWORDS: stroke, interactive computer scheme, change of introductory.

Использование современной компьютерной техники для моделирования патологических процессов позволяет визуализировать скрытые этапы, что не всегда удается достичь в острых опытах с лабораторными животными. Наилучшие результаты отмечены при использовании анимационных программ и разного рода симуляторов, а также интерактивных схем. В числе главных результатов – повышение степени понимания материала по дисциплине «Патологическая физиология», что является основой для свободного оперирования накопленной информацией при изучении клинических дисциплин.

Если подобная модель создана самими студентами, то степень усвоения материала значительно повышается [1, 3].

В цифровой схеме, визуализирующей развитие инсульта у свиней, следует учитывать как общие закономерности процесса, так и видовые и возрастные особенности, включая высокую степень их зависимости от развития и функционального состояния коры больших полушарий головного мозга [1, 3].

При создании интерактивной схемы мы руководствовались принципом минимальной достаточности, опустив редко встречающиеся в практике причины и малозначимые эффекты.

1. Предваряющий интерактивную схему слайд содержит информацию о значимости данной патологии в показателе преждевременного выбытия животных, определение «Инсульт», классификацию, соотношение в процентах разных его видов.

Инсульт – острое нарушение мозгового кровообращения:

- ишемический (по причине лишения кровоснабжения) – 70 -80 %;
- геморрагический (по причине кровоизлияния в мозг) – 20-30 % .

2. Перечень этиологических факторов в соответствии с видом инсульта:

- ишемический: тромбоэмболия, атеросклероз, спазм сосудов, фибрилляция сердца;
- геморрагический: повышенное артериальное давление, патологическая артериальная гиперемия и разрыв сосуда, геморрагический синдром.

3. Любой из перечисленных факторов вызывает расстройство локальной либо общей гемодинамики, которое сопровождается срывом регуляции мозгового кровообращения. Далее следует стандартная цепь процессов.

4. Если снижение объема мозгового кровотока составит 50 мл на 100 г мозговой ткани в 1 минуту и ниже, то происходит запуск патогенетических реакций, сопровождающихся апоптозом и преждевременной гибелью нейронов. Это приводит к формированию очага некроза (инфаркт мозга).

При работе со схемой можно выбрать одну или несколько причин, что обеспечит определенный алгоритм, обусловленный осо-

бенностями влияния данного этиологического фактора (комплекса факторов) на патогенез.

В случае развития инсульта у свиней важную роль играет срыв регуляции мозгового кровообращения, связанный с нарушением кортико-висцеральных взаимоотношений [1, 2].

Схема может включать возможность моделирования последствий инсульта в зависимости от размера очага, который, в свою очередь, зависит от размера сосуда и продолжительности ишемии.

Считаем важным выделить в схеме возможные последствия инсульта в зависимости от локализации очага.

Одна интерактивная схема, созданная на основе описанных выше принципов, позволяет моделировать несколько вариантов развития событий при остром нарушении мозгового кровообращения, что помогает обосновать выбор стратегии врача.

Список литературы

1. Усенко В.В. Проблема пролапса прямой кишки у молодняка свиней АО «Агрохолдинг «Кубань» / В.В. Усенко, Р.Д. Литвинов, А.В. Луговая. – В сборнике: Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – 2018. – С. 725-728.

2. Усенко В.В. Влияние продолжительности первого подсосного периода свиноматок на воспроизводительные качества / В.В. Усенко, А.В. Лихоман, О.А. Новицкая, Н.С. Комарова, Р.В. Чусь, С.В. Костенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 122. – С. 1164-1200.

3. Кощаев А.Г. Здоровье животных - основной фактор эффективного животноводства / А.Г. Кощаев., В.В. Усенко, А.В.Лихоман // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. – № 99. – С. 201-210.

**Получение эмбрионов от коров голштинской породы
в условиях хозяйства**
Embryos collection from Holstein cows under farm conditions

Нимбона К.,
аспирант 1-го курса факультета зоотехнии
Куликова Н. И.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены исследования особенностей технологии получения эмбрионов от коров-доноров голштинской породы. Проведена оценка генетического потенциала животных и изучена реакция у них на гормональную стимуляцию овуляции в различные стадии полового цикла. Изучены показатели оплодотворяемости, результатов «вымывания» эмбрионов, полученных от коров – доноров, включая их количество и качественные показатели.

ABSTRACT: Studies have been performed to obtain embryos from Holstein donor cows. The level of genetic potential is assessed, and their response to hormonal stimulation of ovulation at various stages of the sexual cycle is studied. Indicators of fertility, leaching, quantity and quality of embryo donors received from cows were studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: корова, донор, суперовуляция, гормоны, половой цикл, семя, эмбрион.

KEY WORDS: cows, donor, superovulation, hormones, sexual cycle, semen, embryo.

Трансплантация эмбрионов стоит в первом ряду важнейших биотехнологий будущего в скотоводстве, поскольку может в течение короткого времени обеспечить генетический прогресс [3]. В мире растет уровень использования этой технологии в схемах размножения; она обоснованно рекомендуется для создания эффективного стада в дополнение к искусственному осеменению, но в основном в отношении ремонтных телок [1]. С 1970-х годов, возникнув в Великобритании, эта биотехнология распространилась по

всему миру [3]. В АО «Кубань» Усть-Лабинского района внедрена технология трансплантации эмбрионов с 2015 года, для обеспечения генетического прогресса животных и повышения продуктивности [2].

В этом хозяйстве нами были проведены опыты по получению эмбрионов от коров голштинской породы. Методом случайной выборки было отобрано 4 неовулирующие коровы, которые к началу опыта не проявляли признаки половой охоты, а также 10 коров, у которых только что закончилась половая охота. Одновременно всем 14 коровам-донорам после тщательной оценки состояния здоровья проводили в течение 10 дней, строго по программе, гормональную стимуляцию суперовуляции. 1 день: 16-00 проведена инъекция эстрогена и плюсет -2 мл, на 4 день в 18-00 плюсет - 4мл, на 5 день в 18-00 – плюсет - 3мл, на 6 день 18-00 плюсет - 2мл + диналитик - 5мл, на 7 день в 7-00 – плюсет - 2мл + диналитик -5мл, на 7 день в 18-00 – плюсет - 1мл, на 8 день в 7-00 - плюсет - 1мл + удаление СИДРа, на 9 день в 7-00 – фертагил -5мл. Первое осеменение осуществили на 9 день от начала применения гормональной схемы (утром), второе осеменение – на 9 день (вечером); третье осеменение – утром на 10 день от начала схемы. Интервалы между осеменениями составили 12 ч. В качестве доноров использовали потомков высокопродуктивных коров, а также элитное семя американских быков – улучшателей. Вымывание эмбрионов осуществляли на 16-й день от начала стимуляции; с использованием специального катетера, вводили 400 – 500 мл раствора Евофлэш.

Анализ показателей продуктивности коров-доноров показал незначительные различия животных по удою (разница составила 491 кг или 4,7 %), по содержанию жира и белка в молоке – соответственно 0,01 и 0,02 % в абсолютной величине.

Значения изученных параметров дают основание считать, что общий уровень показателей молочной продуктивности коров-доноров соответствует предъявляемым к ним требованиям. Это позволяет прогнозировать будущую продуктивность коров (потомков высокопродуктивных коров и быков-производителей), полученных методом трансплантации эмбрионов. Технология рекомендует использование сексированного семени. Анализ показал, что уровень генетического потенциала эмбрионов, полученных от коров-

доноров, по удою составляет более 12000 кг молока, по содержанию жира – от 3,92 до 4,13 %, белка – от 2,24 до 3,33 %.

В результате вымывания эмбрионов от каждой коровы получено в среднем от 2,5 до 8,4 эмбрионов. Анализ показал, что от 14 коров-доноров получено всего 94 эмбрионов, в том числе 26 (27,66 %) высшего качества. Наименьшее количество эмбрионов получено от 4-х доноров, которые не прошли стимуляцию суперовуляции – 2,5 эмбриона на 1 корову. От доноров, подвергавшихся стимуляции после окончания половой охоты, получено всего 84 эмбриона, или в среднем 8,4 эмбриона на каждую. Очевидно, гормональная стимуляция коров сразу после завершения половой охоты способствует образованию одновременно большого количества яйцеклеток и повышению показателя плодотворного осеменения.

Все коровы-доноры без стимуляции дали менее 5 эмбрионов, из них от 1 коровы не получили эмбрионов, от 2 голов – получено по 3 эмбриона, и от одной головы получено 4 эмбриона.

От 30 % коров опытной группы получено до 4 эмбрионов, от 30 % – 5 до 9; от 40 % получено более 10 эмбрионов. От каждой коровы опытной группы, прошедших гормональную стимуляцию, получили разное количество эмбрионов: от 2 коров – по 3 эмбриона, 1 коровы – 5; 1 коровы – 7, 1 коровы – 8, 1 коровы – 11; 1 коровы – 12, 1 коровы – 16, 1 коровы – 19 эмбрионов.

Список литературы

1. Гарбачева Н. Н. Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота в республике мордавия. / Н. Н. Горбачева, А. Е. Романов // Молочное и мясное скотоводство. 2015, № 1, С. 11-14.

2. Лихоман А. В., Результаты внедрения трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота / А. В. Лихоман, В. В. Усенко, А. О. Пустовая // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 121.– С. 2177-2211.

3. Нимбона К. Планирование изучения формирования селекционной группы коров в племенных хозяйствах при использовании трансплантации эмбрионов / К. Нимбона, Н. И. Куликова // Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 летию И.С. Косенко 24-30 Ноября 2016. Научное обеспечение агропромышленного комплекса, - С 252.

**Влияние сроков плодотворного осеменения голштинских
первотелок на молочную продуктивность**
**Impact of terms of fruitful insemination of Holstein heifers on
milk production**

Ножка А. А.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты исследования влияния сроков плодотворного осеменения на эффективность производства молока коров голштинской породы. Доказано, что удлинение сроков плодотворного осеменения коров обуславливает наивысшую молочную продуктивность за законченную лактацию, но оказывает отрицательное влияние на показатели воспроизводства.

ABSTRACT: The article presents the results of a study of the effect of terms of fruitful insemination on the efficiency of milk production of Holstein cows. It is proved that the prolongation of the terms of fruitful insemination of cows causes the highest milk productivity for the complete lactation, but has a negative effect on reproduction rates.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: плодотворное осеменение, молочная продуктивность, коровы голштинской породы.

KEY WORDS: fruitful insemination, milk production, Holstein cows.

Согласно имеющимся данным, наряду с происхождением на уровень молочной продуктивности коров большое влияние оказывают сроки плодотворного осеменения коров. Поэтому важным резервом в повышении продуктивности и рентабельности производства молока является установление наиболее оптимальных сроков оплодотворения коров [3].

Целью нашего исследования было изучение влияния сроков плодотворного осеменения на эффективность производства молока и использования коров голштинской породы.

Для этого были сформированы 4 группы коров-первотелок с различными сроками осеменения после отела. В первую группу (контрольную) вошли коровы, оплодотворенные с первого раза, в I опытную – первотелки, оплодотворенные со 2 раза, во II опытную – с третьего раза и в III опытную – коровы, оплодотворившиеся с 4 раза.

В контрольную группу вошли 38 первотелок, в I опытной группе было 143 головы, 132 головы было во II опытной группе, и самое меньшее количество голов оказалось в III опытной группе – их количество составило 13 голов.

Удой за первую лактацию у всех коров подопытных групп лимитировал в пределах 9128-9264 кг молока. Жирномолочность у всех коров была практически одинакова – 3,7%, по белковомолочности особых различий также не имелось, этот показатель был в пределах 3,2-3,3%, что характерно для коров голштинской породы.

С целью увеличения производства молока в некоторых сельскохозяйственных предприятиях «искусственно» удлиняют сервис-период для более продолжительной лактации коров, так как с увеличением продолжительности межотельного периода растет число дойных дней, следовательно, и удой за законченную лактацию [1]. Повышаются и удои за 305 дней лактации, так как с удлинением сервис-периода отодвигается время снижения продуктивности коров по причине стельности [2]. В наших исследованиях молочная продуктивность коров, оплодотворенных в разные сроки после отела, формировалась по-разному.

Наивысший удой за вторую законченную лактацию оказался в группе коров, оплодотворенных с 4-го раза и составил 10487 кг молока; на 2 месте по количеству надоенного молока были коровы, оплодотворенные с 3-го раза – 10352 кг; 3 место было у коров, оплодотворенных со 2-го раза; и самое меньшее количество молока было получено от коров, оплодотворенных с 1-го раза. Этот показатель был равен 9844 кг молока. По содержанию жира и белка в молоке особых различий не было. Коэффициент жирномолочности по контрольной группе составил 61,3, по I опытной – 63,5, по II опытной – 65,3, по III опытной – 63,3.

Анализируя все данные, полученные при исследовании, мы пришли к заключению, что чем дольше сроки плодотворного осеменения коров, тем выше их молочная продуктивность.

Но существует заблуждение, что молочная продуктивность повышается из-за удлинения сервис-периода по причине отсутствия отрицательного влияния стельности на лактогенез [1]. Однако установлено, что естественное повышение удоев за удлиненную лактацию не оправдывает себя как не очень существенное, а годовые удои вообще снижаются.

Наши исследования также подтверждают вышесказанное, что наибольшее количество молока за 2 лактации было получено от коров, оплодотворенных с 4-го раза, но и средств затрачено на них было больше, что повлияло на уровень рентабельности. Так наивысшая рентабельность оказалась в группе коров, оплодотворённых со 2-го раза - 27,3%.—Самый низкий уровень рентабельности был в группе коров, оплодотворенных с 4-го раза – 21,9%.

Таким образом, удлинение сроков плодотворного осеменения коров обуславливает наивысшую молочную продуктивность за законченную лактацию, но оказывает отрицательное влияние на показатели воспроизводства – выход телят на 100 коров в год.

Список литературы

1. Козуб, Ю. А. Повышение эффективности производства молока / Ю. А. Козуб // Вестник ИрГСХА. – 2017. - № 81-2. – С. 50-54.
2. Комлацкий, В. И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В. И. Комлацкий, А. З. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Труды КубГАУ. – 2017. - № 69. – С. 236-242.
3. Подойницына, Т. А. Использование данных иммуногенетической экспертизы для оценки продуктивности крупного рогатого скота / Т. А. Подойницына. – Животноводство Юга России. – 2017. - №6 (24). – С. 18-19.

**Молочная продуктивность коров в учхозе
«Краснодарское» и факторы, ее обуславливающие
Milk productivity of cows in the Krasnodar state farm and its
determinants**

Обух Б. С.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Рядчиков В. Г.,
академик РАН, профессор
кафедры физиологии и кормления с.-х. животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена продуктивность коров в учхозе «Краснодарское». Описаны факторы, ее обуславливающие.

ABSTRACT: This article highlights the productivity of cows on the Krasnodar state farm and the causing factors.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Молочная продуктивность, факторы производства.

KEY WORDS: milk productivity, production factors

Учебно-опытное хозяйство «Краснодарское» – структурное подразделение Кубанского государственного аграрного университета, служит базой подготовки студентов, переподготовки и повышения квалификации специалистов, апробации научных разработок, новых технологий и других наукоемких процессов.

Проведенный анализ основных показателей лактирующих коров в хозяйстве показал положительную динамику. Так, в 2012 г. среднее поголовье составляло 1004 головы, удой на фуражную корову – 5269 кг, выход телят – 67 % , валовой надой 5290 т. В 2018 г. среднее поголовье коров составило 1060 голов, 917 лактирующих. Среднесуточный удой – 35 кг (за 348 дней лактации), удой на одну фуражную корову – 11000 кг, валовой надой – 11555 т. Средняя продолжительность сервис-периода – 123 дня, сухостойного периода – 60 дней, выход телят на 100 коров – 75 голов.

Высокие показатели продуктивности достигнуты благодаря современному подходу к созданию основных факторов производства: сбалансированное кормление, современные технологии осеменения и генетики, специализация кадров, современное оборудование фермы и рациональное ведение хозяйства.

Сбалансированное питание высокопродуктивных животных на предприятии основано на соблюдении современных норм питания коров. В частности, для ориентира используются нормы зарубежных авторов NRC-2001 (США). В русском варианте, нормы изложены в виде факториального метода в учебнике Рядчикова «Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных» Санкт-Петербург 2015 год.

Мы изучили имеющийся рацион в хозяйстве и провели сравнительную характеристику с известными нормами потребности лактирующих коров в России: академика РАН В.Г. Рядчикова, А.П. Калашникова (2003).

Так, было установлено, что отклонения по показателям хозяйства и рекомендуемым нормам по Калашникову А.П. в среднем составили по СВ +16,7 %, по ОЭ 24,1 %, СБ +55,2 % , НРП +94 %, РПП +36 %, Са +30 %, Р +2%, раньше вместо НДК и КДК использовалась СК, но этот метод устарел и за рубежом его не используют.

Сравнение показателей по нормам В.Г Рядчикова в среднем показало недостаток по СВ (5%), по ОЭ (5%), СБ (4%) , избыток по НРП (21 %), РПП (17 %), Са (4 %), Р (2 %).

Этот сравнительный анализ, позволяет заключить, что нормы потребности лактирующих коров, по сведениям академика Рядчикова, актуальны для данного хозяйства.

Из современного оборудования в хозяйстве используется DeLaval BCS камера учета параметров животных – первая система, которая автоматически считывает параметры коровы в движении (упитанность по 5-ти бальной шкале). Это позволяет специалистам отслеживать ежедневно состояние животных всего стада, исключая неточный результат. Система может быть использована для мониторинга отдельной коровы, группы животных и стада для более точного расчета рациона, для оптимизации процессов, сказывающихся на прибыльности производства.

Организация работы на ферме поставлена благодаря высококвалифицированному менеджменту. Точное расписание занятости

(тайм менеджмент) каждого специалиста и его должностные обязанности установлены по часам. Так, работа зоотехника заключается в ежедневном учете остатков кормового стола, обновлении рационов животных, учете и контроле физиологического состояния животных, высчитывании количества кормов для кормораздатчиков, оприходовании телят, контроле и переводе животных в различные возрастные и физиологические группы.

В задачи ветеринарных врачей входят: профилактика и лечение заболеваний, вакцинация, контроль физиологического состояния животных. Решение совместных задач позволяет зооветеринарным специалистам работать сообща, предотвращать и профилактировать ряд незаразных заболеваний связанных с кормлением животных (ацидоз, кетоз, ламинит, родильный парез и конечные вопросы воспроизводства).

Учхоз «Каснодарское» работает с компанией «Генетика» с 2012 года. За это время валовой надой молока увеличился более чем в 2 раза с 5290 т до 11555т молока. Таких результатов удалось достичь за счет высококачественного американского семени, современных технологий выявления охоты – по химическому анализу молока (динамика изменения концентрации прогестерона в молоке, с его снижением оценивается приближение охоты и создается необходимость наблюдения за животным), а также по датчикам активности и высокой квалификации персонала. Выход телят в 2018 г. по сравнению с 2012 г. вырос на 12%. Снижился межотельный период с 438 дней до 408 дней.

Высокие надои достигнуты благодаря следующим факторам: современному кормлению, которое отвечает мировым стандартам, генетике коров и быков, организации хозяйства с четким планом обязанностей и отчетом за каждое действие работника.

Список литературы

1. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: [справочное пособие] / А.П. Калашников – Москва – 2003. – С. 23-67.

2. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: [учебник] / В.Г Рядчиков. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – С. 34-89.

Основы содержания и кормления индеек белой широкогрудой породы на предприятии СП «Коломейцево»
The basics of keeping and feeding turkeys white broad-breed enterprise SP «Kolomeytsevo»

Опарина К. В.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Комлацкий В. И.,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Производство мяса в стране – на особом контроле. Его потребление является неотъемлемой частью жизни человека. Сельскохозяйственная деятельность включает несколько отраслей: растениеводство, животноводство, птицеводство; обеспечение сельского хозяйства средствами производства; отрасль переработки сырья и сбыт. С годами растет уровень потребления индейки.

ABSTRACT: Meat production in the country is under special control. Its consumption is an integral part of human life. Agricultural activities include several sectors: crop production, livestock, poultry; providing agriculture with means of production; processing of raw materials and marketing. Over the years, the level of Turkey consumption is growing.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: индейки, мясо, содержание, белая широкогрудая

KEY WORDS: Turkey, meat, content, white broad-chested

При производстве мяса птицы широко используются антибиотики, стимуляторы роста и синтетические аналоги витаминов, это известный факт. Поэтому найти в городах мясо хорошего качества на прилавках сложно.

В ЛПХ «Коломейцево» белая широкогрудая индейка, откормленная только на кукурузе и пшенице, весит 6,5 кг, а бронзовая этого же возраста (шесть месяцев) весит на 2 кг меньше

В моем эксперименте сделан вывод, что без промышленных готовых комбикормов, в которых содержатся компоненты для роста и набора веса, практически невозможно вырастить большую индейку. Если растить только на промышленном корме, то теряется вкус того самого Домашнего мяса. Но, если его добавлять в натуральное зерно, то вес увеличивается, при этом вкус и качество мяса не изменяется.

С начала 2018 года мы начали свой эксперимент. Я отслеживала экспериментальную птицу с начала закладки яиц в инкубатор. Выделено было две пары аналогов индеек-родителей. Влияет ли здоровье будущего птенца от питания мамы? Уверенно скажу – да! Были отобраны двадцать индеек белых широкогрудых, (в том числе 5 индюков), которых мы кормили только кормом сухим, без травы. Вторую партию - оставшиеся 18 индеек (в том числе 3 индюка), кормили сухим кормом и вводили ежедневно в рацион свежую траву. Мы начали сбор яиц. Первое яйцо появилось 13 марта 2018 года.

Спустя 28 дней появились индюшата. Дабы избежать падежа, ведь первые два месяца самые важные в жизни птицы, поэтому в ЛПХ кормили птенцов одинаково. При этом первый выводок и второй находились раздельно. Во многих источниках представлены разные методы кормления молодняка [1, 2], мы же создали свой. На первое место включили не антибиотики, как многие делают, а аскорбиновую кислоту и глюкозу в порошке, разводили водой. Это делается для того, чтобы произошел толчок для иммунитета и птица «встала на ноги». Аскорбиновую кислоту необходимо сочетать с глюкозой: повышается тонус организма, активизируются защитные силы, стимулируется пищеварение [1, 2]. Также такой тандем не позволяет развиваться гнилостным процессам в кишечнике, способствует выработке молочнокислых бактерий.

Вернемся к нашему первому наблюдению. Отмечу, что за два месяца одинакового питания из двух групп наших индюшат, первые которые вылупились от родителей, в рационе которых была трава, были слабее. Вторые же, родители которых не получали траву, были сильнее! Парадокс? Нет! Просто иммунитет у птенцов был сильнее. Вывод сделан на проценте падежа.

Сделаю акцент на новизне моего исследования: в литературе не найдено информации о результатах смешивания сухих промышленных кормов с натуральными и использования влажных мешанок, а

также о том, что на выходе получается хороший прирост туши и наивкуснейшее мясо. Но есть много свидетельств: если кормить только специализированным кормом (Старт, Рост, Финиш), то вкус мяса получится далеким от домашнего.

Сделав вывод, что инкубационное яйцо сильное до первой травы, мы продолжили растить две пары аналогов порознь, но изменили им питание. Первую группу кормили только кукурузой и пшеницей, а вторую выращивали на натуральных кормах с использованием мешанок и добавляли малую часть комбикорма промышленного Рост, Финиш - 50/30, где 30 % – прессованный минеральный комбикорм.

Пришлось столкнуться с неприятной ситуацией в процессе выращивания – каннибализм в той группе взрослых индюшат, которые питались только молотым зерном. Срочно в эту группу ввели мясокостную и рыбную муку [1, 2]. Спустя время расклев прекратился. В двух группах присутствовал ракушечник, мелкий гравий, песок.

Столкнулись с еще одной проблемой – перелет птицы. Крыши на тот момент не было. В этом году «Коломейцево» обзаведется не только теплым полом для молодняка, но и будет накрыт выгон для взрослых особей

Выводы.

Лучше покупать индейку у небольших птицефабрик и фермеров. Вероятность того, что там используют антибиотики меньше, чем на больших производствах. Для того, чтобы избежать падеж, молодняк выпаивать аскорбиновой кислотой и глюкозой. Этим мы усилим иммунитет. Во время активной яйцекладки в рацион идеек не стоит вводить зеленую массу.

Список литературы

1. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: [справочное пособие] / А.П. Калашников – Москва 2003 – С. 74-82.
2. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: [учебное пособие: второе переработанное и дополненное издание] / Рядчиков В.Г. – Москва, 2013. – С. 12- 218.

Культурно-исторический очерк развития донской породы лошадей и ее значение в сельском хозяйстве
Cultural and historical development of donskey breed of horses and its value in agriculture

Петричева М. С.,
студентка 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассказывается о происхождении и селекции лошадей донской породы, их применении в сельском хозяйстве и значении в жизни человека.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: донская порода, казаки, лошади, казачество, работа, значение, экстерьер, масть.

ANNOTATION. The article tells about the origin and breeding of Don horses, their application in agriculture and their importance in human life.

KEY WORDS: don breed, cossacks, horses, cossacks, work, value, exterior, suit.

Донская порода - одна из старейших пород лошадей, искусственно выведенных людьми. Еще во времена процветания казачества этих лошадей воспевали в балладах и стихах, ими гордились, их почитали. Донских лошадей называли «золотыми» неспроста, но становление масти и экстерьера этой лошади было не так легко добиться. Лошадь донской породы должна обладать особой мастью от светло-рыжей до почти гнедой, но обязательно с золотым отливом или же медным, что очень подкупает взгляд любого коннозаводчика и является особой отличительной чертой данной породы [1].

Эти лошади были выведены и выращены в степных местностях, поэтому имеют невероятную выносливость, крепкие ноги и очень непростой характер. Возможно, очень многие слышали, что лошади этой породы сами выбирают себе хозяев, и это чистая правда. Чтобы добиться симбиоза с этой лошадью человек должен обладать большой харизмой и волевым характером, какими и были ис-

конные наездники этих лошадей - казаки. В современном мире все стало проще: любой человек может справиться с даже самой строптивой лошастью, т.к. существует бесчисленное множество методов успокоения лошадей, а так же немало пособий по работе с лошадью, в которых всё учтено до самых мелких деталей.

История донской породы тесно связана с историей донского казачества. К 19 веку относятся первые упоминания о казаках. Триста лет спустя, в русской армии воевали уже десятки тысяч казаков. Вездесущие стычки с кочевниками, сидевшими на резвых степных жеребцах, неблизкие военные походы, - такова была их сумбурная жизнь, в которой везде сопровождал казака добрый конь, преданный, неутомимый спутник.

Донские лошади, выращенные в конных заводах, отличались похожестью, нарядностью, одновременно неприхотливостью и крепким здоровьем. Они могли удовлетворять потребность и на очень крупную лошадь до 165-175 см в холке, и на лошадь среднего роста до 155-160 см в холке. Теперь появились все предпосылки для решения последующей немаловажной задачи - улучшения качества движений на всех аллюрах. С 1962 года все четыре конных завода начали трудиться в этом направлении и к началу 70-х уже добились нужного результата. Так же в 19 веке возникает усовершенствованная донская порода лошадей. У ее порога стоят атаманы Мартынов, Иловайский и Платов. Их табуны и дали старт новым донским лошадям [1].

В 70-х годах 18 века был создан первый конный завод М. Платова. Платов стал «отцом» задонского коннозаводства. Он использовал в селекции самых лучших персидских и арабских лошадей, применяя самые важные тонкости племенной работы – отбор и подбор. Невосполнимый вред донской породе лошадей нанесла гражданская война. От тысяч голов в табунах остались единицы. Задонское коневодство исчезло без следа, стало чем-то призрачным. На тот момент казалось, что порода уже не подлежит восстановлению.

Но в 1920 году начались работы по восстановлению донской породы лошадей. Бывшие кавалерийские офицеры и коннозаводчики занялись племенной работой в Управлении коннозаводства и коневодства на Дону, учрежденном в том же 1920 году. Уже в 1935 году было объявлено о восстановлении донской породы. Но даже в наше время конных заводов по разведению и селекции Донской по-

роды очень мало, ввиду того что содержание и выведение этих лошадей практически с нуля-очень дорогостоящее мероприятие [2].

Лошади донской породы, как и остальные, издревле очень ценны в сельском хозяйстве. Люди с их помощью вспахивали земли, засеивали поля, перевозили различные грузы. Недорогая, многоцелевого назначения, современная донская лошадь обладает качествами, которые позволяют ей найти широкое применение и сегодня. Но она не вошла пока в обширную деятельность нашей жизни, но зародыши этого явления вполне ощутимы. Красивая, мощная, податливая на ласковое отношение, малопритязательная в содержании и кормлении, обладающая статной конституцией и отличным здоровьем - такой лошади легко найдется место в любой конноспортивной школе, и в крестьянском хозяйстве, она прекрасно подойдет и для верховых прогулок, и для иппотерапии.

Так же немаловажна селекционная составляющая этой породы. От нее вывели линию буденновской породы лошадей, не менее ценную и любимую казаками и коннозаводчиками по всему миру [2].

Подводя итоги, необходимо учесть, что лошадь всегда являлась и будет являться незаменимым звеном в жизни человека и фауны в целом. Лошади донской породы так же пользуются популярностью в конной полиции, ввиду своей выносливости.

Список литературы

1. Голубев, К. Лошади. Породы, питание, содержание / К. Голубев, М. Голубева. - М.: АСТ, 2016. - 128 с.
2. Дикарев А. Г. Породный состав лошадей открытых краевых соревнований по конкуру «Памяти А.И. Майстренко» / А. Г. Дикарев // Сб. ст. по матер. 72-й науч.-пр. конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.. - С. 259-260.
3. Дрейпер, Джудит Породы лошадей. Иллюстрированная энциклопедия / Джудит Дрейпер. - М.: АСТ, Астрель, 2010. - 256 с.
4. Зейберлинг, В. Опыт определения совершенств и недостатков лошади / В. Зейберлинг. - М.: Либроком, 2015. - 210 с.
5. Комлацкий В. И. Казачий патриотизм / В. И. Комлацкий // Животноводство Юга России. - 2017. - №7 (25). - С.30-32.
6. Значение ипподромных состязаний для коннозаводства России. - М.: Либроком, 2011. - 152 с.

**Культурно–историческое развитие коневодства
в Краснодарском крае
Cultural and historical development of horse breeding
in Krasnodar krai**

Рыбка Н. С.,
студент 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассказывается о развитии коневодства на Кубани с XVIII-XXI века. Какое коневодство было до революции и как сильно оно изменилось после технического прогресса в СССР. Коневодство всегда являлось сложной отраслью, поэтому после модернизации (введение паровых и электрических технологий), намного сложнее стало развиваться коневодство в России, но главное - в Краснодарском крае.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: культурно-историческое развитие, коневодство, развитие коневодства, породы лошадей, роль казачества в коневодстве, конные заводы, спад развития коневодство и подъём.

ABSTRACT. The article describes the development of horse breeding in the Kuban region from the XVIII-XXI century. What horse breeding was before the revolution and how much it changed after the technical progress in the USSR. Horse breeding has always been a complex industry, so after modernization (introduction of steam and electric technologies), it became much more difficult to develop horse breeding in Russia, but most importantly in the Krasnodar region.

KEY WORDS: cultural and historical development, horse breeding, development of horse breeding, horse breeds, the role of Cossacks in horse breeding, stud farms, decline in horse breeding and the rise.

В XVIII веке, точнее – в 1792 году на Кубань были переселены запорожские казаки. Они и положили начало развитию коневодства в Краснодарском крае.

Учитывая, что ставшие уже кубанскими, казаки часто соприкасались с восточными соседями и особенно с турками. Так у казаков

были лошади черноморской породы, но в основном улучшенная верховая. Эта порода в основном имела кровь арабской, турецкой, персидской пород [2].

В середине XIX века сокращалось табунное содержание лошадей, это привело к первым конным заводам. Эти конные заводы в основном разводили ростопчинскую верховую породу (русская верховая порода), донскую породу и так же английскую чистокровную. Но не утеряло преимущество разведение черноморской породы.

Черноморская порода несла много кровей разных пород. Изначально турецкую, персидскую и арабскую. Уже в начале, XIX казаки смешивали с горской породой лошадей, так же по преимуществу с ногайской породой. Замечалась и кабардинская порода. Ближе к 30-м годам XX века породу смешивали и с донской кровью. Отличительный характер заключался в экстерьере, стати и выносливости этой породы. Высота в холке этой лошади 150-155см [1, 4, 5].

В XIX веке коневодство преимущественно развивалось. К концу XIX века (1880-е года) много открывается частных конных заводов. Значительно больше разводили черноморскую породу.

Главной целью конных заводов состояло в том, чтобы разводить рослых и массивных лошадей. В основном являлись кобылы черноморской породы, жеребцы же были донской породы. Некоторые заводы использовали и орловских рысаков.

До 10-20 х годов XX века черноморская порода на Кубани имела особую ценность, так как эти лошади показывали высокие показатели под седлом на службе (проходили около 100 км в сутки, мощная статья, отличная выносливость). Спрос черноморской породы имелся в 1914 году перед войной. Происходил сбыт этих коней в Румынию. В итоге черноморское коневодство было подорвано из-за интервенции.

Далее ход работы происходил так, что табунные лошади были массивные, но несколько сырые и часто в упряжном типе. Остальные табуны, в которых использовались методы работы, как верховые улучшатели, являлись лошади сухими, верховыми. Тип приближенный к полукровной верховой, так же донской породе.

Нужно заметить в 1921-1923 годах, после ликвидации конных заводов черноморской породы лошадей, многие табуны были переведены на Дон (в Сальские степи).

В довоенное время кубанское коневодство было уже не таким приоритетным, как к концу XIX века. После Великой Отечественной войны коневодство не только в Краснодарском крае, но и по всей России значительно ухудшилось.

В 50-е годы в СССР произошел скачок модернизации паровых и электрических технологий, и в числе его результатов до 80-х годов коневодство было в плачевном состоянии. В 1981 году ЦК КПСС и Совет Министров СССР рассматривали проблему развития коневодства. Применялись меры для улучшения и увеличения лошадей в разных областях, краях, республиках [2].

В 1990-м году на Кубани насчитывалось 55 тысяч голов. Но чем дальше, тем хуже. В начале XXI века оставалась 21 тысяча голов, а уже к 2014-2015 годам сократилось число лошадей до 12-тысячного поголовья. Препятствием на пути развития коневодства в первую очередь стали новые технологии в сельском хозяйстве, а также недостаточное развитие других направлений использования лошадей – спортивного, агротуризма, ипоотерапии.

Сейчас в Краснодарском крае имеются породы лошадей: верховая чистокровная - 55,5 %; траккененская - 17,6 %; тяжеловоз - 5,6 %; кабардинская - 3,7 %; арабская - 3,6%; ахалтекинская - 2,8 %.

Список литературы

1. Комлацкий, В. И. Казак без седла, что воин без ружья / В. И. Комлацкий // Животноводство Юга России. – 2016. - №4 (14). – С.33-34.
2. Комлацкий, В. И. Казачья справа / В. И. Комлацкий // Животноводство Юга России. – 2017.- №2 (20). – С. 28-29.
3. <http://konevodstvo.su/books/>.
4. Известия Комиссии по изучению рысистого коннозаводства. Выпуск VI. - М.: Императорское Петроградское Общество поощрения рысистого конезаводства, 2014. - 507 с.
5. Зими́на, Г. Лошади и пони. Справочник для любителей / Галина Зими́на. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2015. - 144 с.

**Инновационные технологии по управлению стадом
или программа «окей, зоотехник»
Innovative technologies for herd management or programme
"Okay, zootechnician»**

Свечкова К. А.,
студентка 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассматривается инновационная технология по управлению стадом. Новая программа позволит вести полный учет и контроль, за стадом и сотрудниками фермы, а также государство сможет отслеживать всю работу фермы и мероприятия, проводимые на ферме.

ABSTRACT. The article deals with innovative technology for herd management. The new program will allow for full accounting and control of the herd and employees of the company, as well as the state will be able to monitor all the work of the farm and activities carried out on the farm.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации в сельскохозяйственных производствах, информационные, технические и коммуникационные средства, программа «Окей, зоотехник», учет, контроль и управление фермой.

KEY WORDS: Innovations in agricultural production, information, technical and communication means, the program «Okey, zootechnician», accounting, control and management of the farm.

Повышение эффективности сельскохозяйственных предприятий невозможно без внедрения инноваций. Прогресс в развитии информационных, технических и коммуникационных средств, требует пересмотра отношения к внедрению инноваций в сельскохозяйственное производство. Сельскохозяйственным предприятиям необходимо автоматизировать процесс учёта зоотехнической и племенной информации, её сбор и обработку, на основе которой должен проводиться анализ результатов работы [2, 3].

Российским программистам удалось создать программу «Окей, зоотехник» - это коммуникационная и информационная инновация по управлению стадом. В эту программу входит проект «Электронное стадо» это чип-идентификатор, который получает животное. Как только корова попала в «электронное стадо», за ней будет вестись полный учет [1].

Программы, которые до этого были на рынке - работу предприятий невозможно отследить руководителю, инвестору, собственнику, потому что это локальная система, и она предназначена для специалиста фермы. Директор не всегда может найти время на то, чтобы приехать в хозяйство, прийти к специалисту, сесть за компьютер, посмотреть, что там происходит.

В мировой практике существуют подобные программы, например, программа учёта животных «Икар». Но они только на уровне государства, которому нужно знать, сколько у него скота, какой у него надой и др. И, исходя, из этого создается программный продукт, а за то, что ведётся учёт в такой системе, государство платит субсидии. Так у государства появляются данные. А данные и цифры - это практически дороже, чем все сельское хозяйство.

Программа «Окей, зоотехник» охватывает все сферы фермы: кормление - рационы, ветеринарное сопровождение - мониторинг здоровья животных, зоотехническая работа - селекция и другие виды работы зоотехника. Так же с помощью этой программы, возможно, провести проверки финансовой отчётности и данных учёта всех сфер фермы. Еще программа умеет конвертировать корма в молоко и мясо. То есть можно проследить закономерность - сколько накормил и сколько получил в итоге продукта.

Цена кормовой базы плюс обслуживание животного и получается себестоимость продукции. В итоге становится гораздо проще выстраивать экономическую модель развития сельскохозяйственного предприятия [1, 3].

Ответственный за эту программу на ферме проводит опрос ветеринара, и с помощью него чипируется животное, чип – это идентификатор, он позволяет быть уверенными, что это животное действительно существует, далее заполняется база. Данные автоматически загружаются в программу. Для работы в программе есть календарный план, оповещения и уведомления. Директор через

смартфон сможет следить за технологическим процессом и видеть, кто как работает [2].

Эта программа может решить многие проблемы, которые могут случиться на ферме. Допустим, у коровы на 20% падает удои молока. В программе срабатывает «стоп-фактор», ветеринару приходит оповещение, что нужно поставить животному диагноз. Почему удои падают? Скорее всего, это воспаление, мастит. А это убытки, которых надо избегать [5].

Также программистами разрабатывается дополнение к программе, в котором директор может задать контрольные мероприятия. Например, ветеринару, прививку сделать, зоотехнику провести процедуру осмотра. И когда сотрудник сканирует чип животного, на экране высвечивается контрольное мероприятие. Он включает камеру, даёт смартфон скотнику, и тот снимает, как зоотехник работает [1, 5].

Из всего выше изложенного следует, что программа «Окей, зоотехник» позволит усовершенствовать работу ферм. Повысятся навыки работников, так как инновация – это что-то новое, а значит этому надо учиться и повышать квалификацию.

Список литературы

1. Животноводство в фермерском хозяйстве. - М.: Аквариум-Принт, 2014. - 446 с.
2. Комлацкий, В. И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В. И. Комлацкий, А. З. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына. – Труды КубГАУ. – 2017. - №69. – С. 236-242.
3. Тахо-Годи, А. З. Роботы в производстве мясной, молочной и рыбной продукции / А. З. Тахо-Годи, Г. А. Тахо-Годи, Т. А. Подойницына // Сб. ст. по матер. междунар. науч.-прак. конф.: Проблемы в животноводстве. – Краснодар : ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – 2018. – С.81-89.
4. Чикалев, А. И. Основы животноводства: учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - М. : Лань, 2015. - 210 с.
5. www.AgroFarm.ru

К вопросу развития коневодства в России
To the question of the development of horse-breeding in Russia

Сичинава Н. Р., Рыбка Н. С.,
студенты 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В этой статье рассматривается культурно-историческое развитие коневодства в России. Влияние военных действий и прогресса на данную отрасль животноводства. Пути решения проблемы исчезновения коневодства, как такового. Выведение универсальной породы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коневодство, животноводство, породы, русская рысистая, рысаки, лошади, спортивные, упадок.

ABSTRACT. This article examines the cultural and historical development of horse breeding in Russia. The influence of military action and progress on this branch of livestock. Ways to solve the problem of the disappearance of horse breeding, as such. Excretion of universal rock.

KEY WORDS: horse breeding, livestock breeding, breeds, Russian trotter, trotters, horses, sport, assortment.

Когда-то Россия превосходила все страны по численности лошадей, которая в 1916 году в СССР составляла 38 млн голов. Большой ущерб коневодству в XX веке нанесли: Первая Мировая война, Великая Октябрьская Социалистическая революция и Гражданская война. К 1929 году поголовье лошадей, более-менее, восстановилось и уже насчитывалось 34,6 млн коней. Лошади оставались в приоритете из-за сельскохозяйственного использования и являлись незаменимым транспортным средством. Только в Москве насчитывалось 30 тысяч тяжеловозов.

Великая Отечественная война так же нанесла огромный ущерб конному делу в России. В это время еще использовалась кавалерия (состав кавалерии имел 3 млн голов) и 7 млн лошадей было угнано в Германию. В послевоенное время коневодство в России сильно

пострадало, к 50-м годам насчитывалось всего лишь 15 млн голов. Также обстановку в этом деле ухудшил роспуск кавалерии, так как лошадей стала заменять техника – результат модернизации машиностроения, в том числе – новыми технологиями из-за границы; гужевое коневодство вытеснялось техникой. Впоследствии количество рабочих лошадей, и в том числе чистокровных престижных пород лошадей в 1981 г. снизилось практически в 3 раза (вплоть до 5,6 миллиона) [1].

Коневодство в СССР начинало снова испытывать кризис. Главной проблемой являлось снижение поголовья лошадей. Согласно сведениям Росстата с 1990 года до 2013 года поголовье лошадей сократилось до 50% (с 2618,4 тыс. голов вплоть до 1374,847 тыс. голов). Число коней на заводе «Псковский» в этот период снизилось более, чем в 5 раз (с 451 до 81 голов) [2,3]. Порода лошадей, разводимая на заводе «Псковский» - русская рысистая. Эта порода являлась самой популярной в России, скрещивали кобыл с внуками популярных коней Ревнивец и Ольгина, выращенных в «Псковском».

Как ранее было заявлено, направление деятельности названного завода – выращивание и разведение коней русской рысистой породы. Изначально рассматривалось разведение лошадей рысистых, благородных, статных, аравийских пород. В 1924 году дело начали называть «Конское дело подобно разведению рысистых пород». И только в 1963 г. управлением было общепринято согласие на использование в отраслях сельскохозяйственного труда и использование в конном спорте русской рысистой породы [1, 4].

Русская рысистая порода лошадей, либо ростопчинская верховая - легко упряжная лошадь, выведенная в СССР в XX веке путём воспроизводительного скрещивания орловского рысака и американской стандартбредной породы (она относится к легко упряжным и спортивно скаковым). Это ценная, племенная лошадь и используется для исправления упряжных туземных пород лошадей, а также в конноспортивных соревнованиях для России и за рубежом. Лошади такой породы превосходит по скорости орловского рысака, а утвердилась только в 1949 году XX века. В начале создания русской рысистой породы лошадей был целый промежуток с 1890 по 1941, начавшийся с разведения метисов и закончившийся выведением свежей породы. Он разделился на 3 этапа:

Первый этап - с 1890 по 1917 годы: характеризуется обширным применением межпородного скрещивания – популярного торгового способа, частным использованием поглотительного скрещивания и способа прилития крови. Цель - получение специализированного призового рысака. Предпринимателями с последнего десятилетия XIX века в Россию было импортировано 156 жеребцов и 220 кобыл американской рысистой породы.

Второй этап - с 1917 по 1926 годы. Ввоз американских рысаков в СССР прекратился после начала Первой Мировой войны. Необходимо было использовать помесей для разведения «в себе», отдельное применение межпородного скрещивания с оставшимися американскими рысаками и обратное скрещивание с орловскими. Ожидаемый результат - получение призовой лошади с неестественными притязаниями к характеру рысака подобно массового исправления.

Третий этап - с 1926 по 1949. В этом промежутке был составлен порядок племенной работы с орлово-американскими помесями. Помесей желательного типа разводили «в себе», обширно приспособлялось взаимное скрещивание с орловским рысаком.

Непомерную важность ради выведения породы заключали гораздо улучшенные положения кормления и иждивения племенного круга и основным видом выращивания ростопчинского (русского рысака) молодняка. В начале 1941 года работа над созданием русской рысистой породы была завершена. Порода утверждена в 1949 году [4].

Список литературы

1. Замараева, А. Были когда-то и мы с рысаками / Ф. Замараева // Псковская провинция. – 2007.
2. Казакова, А. С. Задачи коневодства на современном этапе / А. С. Казакова // Молодежь и наука. – 2013. - №1 – С. 14.
3. Лебедько, Е. Я. Русская рысистая порода лошадей / Е. Я. Лебедько [и др.]. - 2018. – С. 13-34.

Оценка качества перепелиных яиц по пигментации скорлупы
Evaluation of quality of quail eggs by pigmentation of the shell

Старикова С. Г.,
студентка 3-го курса факультета зоотехнии
Щербатов В. И.,
профессор кафедры разведения с.-х. животных, доктор с.-х. наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследование люминесценции скорлупы перепелиных яиц дает возможность использовать ее для оценки инкубационных качеств яиц.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Перепелиное яйцо, инкубационные качества, пигментация скорлупы.

ABSTRACT: The study of the luminescence of quail egg shells makes it possible to use it to assess the incubation qualities of eggs.

KEY WORDS: Quail egg, incubation quality, shell pigmentation.

Цель исследования – разработать метод оценки качества перепелиных яиц по степени свечения скорлупы при облучении ультрафиолетом.

Опыты проводились в лаборатории кафедры разведения с.-х. животных, на яйцах перепелов техасской белой породы. Для опыта были отобраны перепела в возрасте 120 дней в количестве 16 штук, особи содержались раздельно.

Разработана шкала балльной оценки свечения скорлупы, в которой 1 балл соответствует слабому свечению холодного оттенка по всей поверхности; 2-м баллам соответствует свечение холодного оттенка, занимающее более 50 процентов поверхности яиц; 3-м баллам соответствует свечение ярко-розового оттенка, занимающее 50 процентов поверхности яиц и более; 4-м баллам соответствует свечение ярко-розового оттенка, покрывающего не менее 90 процентов поверхности яиц.

Известен способ определения качества перепелиных яиц с учетом фоновой и поверхностной пигментации скорлупы. При этом способе проводят визуальное сравнение пигментации поверхности скорлупы с разработанной шкалой [1].

Было выяснено, что при облучении ультрафиолетовым светом окраска яиц различна (яйца имеют ярко розовое свечение или темно фиолетовое). С течением времени яркое розовое свечение сменяется на более темное, примерно к концу 7 суток яркое свечение пропадает. При этом розовая окраска не равномерна в первые сутки снесения, и не всегда занимает всю поверхность яйца.

Для сравнения яиц с ярким свечением в 4 балла и темным свечением в 1 балл был проведен морфологический анализ. По его результатам нами установлено, что морфо-функциональные показатели не связаны со степенью свечения. Степень люминисценции не зависела от массы яиц, массы желтка и белка и индекса формы. По нашему мнению, этот признак является индивидуальным для несушек.

В подопытной группе велся индивидуальный учет свечения в течение двадцати дней (свечение измерялось сразу после снесения). Исходя из этих данных нами установлено, что свечение скорлупы это индивидуальный признак для каждой особи. Так в подопытной группе более 53% перепелок несли яйца с постоянным, высоким свечением. Остальные 47% сносили яйца с низкой степенью свечения, при этом показатель был не стабильный.

По полученным данным можно утверждать, что есть особи, свечение яиц у которых имеет высокий показатель на протяжении всего опыта (к таким можно отнести несушек под номером 7,8,11,14,15). Яркость свечения у них практически всегда ровнялась 4, была постоянна.

В инкубатор были заложены яйца, отобранные по степени свечения: в первую группу было заложено 50 штук яиц с средним показателем свечения 3,5 балла, во вторую группу было заложено 50 штук яиц с средним показателем свечения 1,2 балла.

Установлено, что инкубационные показатели яиц с наибольшим свечением значительно выше, в группе со слабым баллом свечения. Так вывод первой группы (с ярким свечением) на 8 % больше группы с темным.

Проведенные опыты показывают, что оценка инкубационных качеств яиц по степени люминисценции скорлупы является объективным способом отбора перепелов.

Список литературы

1. Венскевич А.Л. Биологическое обоснование технологии прединкубационного хранения яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. / А.Л. Венскевич // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. – Санкт-Петербург, 2001 г., – 24 с. 407 с.

УДК 637.12

Технология для производства экологически чистого молока и молочных продуктов Technology for the production of organic milk and dairy products

Хейзел Рандеса Валансия
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В этой статье рассматривается важность органического молока и общие преимущества системы органического земледелия.

ABSTRACT: This article deals with the importance of organic milk and the general benefits of having an organic farming system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молоко, органическое молоко, натуральное молоко

KEYWORDS: milk, organic milk, natural milk

Органическое молоко – это молоко, полученное от крупного рогатого скота и других молочных животных, которые были выращены в соответствии с органическими стандартами.

Испытания, проведенные на органическом и обычном молоке, не выявили заметных различий в питательности или безопасности между ними, поскольку потребители выбирают органическое молоко по сравнению с обычным молоком по ряду причин, начиная от этических соображений и заканчивая ощущаемыми различиями вкуса [1, 2, 3, 4]. Многие рынки продают органическое молоко и другие органические молочные продукты или могут заказать их по запросу для клиентов.

Необходимо соблюдать несколько критериев для животных, которые производят молоко, сертифицированное как органическое []. Животные должны есть корм, который был выращен в соответствии с органическими принципами, что означает, что его нельзя обрабатывать пестицидами, гербицидами и другими химическими веществами. Органическое молоко может поступать от животных, пасущихся на траве, или от животных, которые едят сено и зерно, если корм является органическим .

Кроме того, для производства органического молока животные должны иметь доступ к пастбищам. Было некоторое противоречие по поводу этого требования, так как для потребителей это вызывает в воображении идею о стаде животных, свободно бродящих по пышным зеленым пастбищам, в то время как для фермеров это может просто означать, что небольшая площадь пастбищ поддерживается за пределами сарая, и дверь периодически оставляют открытой, чтобы животные могли ее достать [1, 2, 3, 4].

Точно так же животные могут вращаться между пастбищем и сараем и по-прежнему считаться экологически чистыми, так же как животные могут питаться из кормушек, в которых может отсутствовать естественная трава, но их все равно можно считать «пастбищами» [3].

Животных нельзя лечить антибиотиками, так как их молоко считается органическим, и если животному дают антибиотики для лечения здоровья, существует период ожидания, прежде чем его молоко станет органическим. Для органического молока коровам также нельзя давать бычий гормон роста (BGH) или рекомбинантный бычий гормон роста (rBGH), чтобы стимулировать выработку молока [2].

Молочная индустрия утверждает, что между органическим молоком и обычным молоком мало качественных различий. Ароматы

обоих могут широко варьироваться в зависимости от того, что едят животные, и безопасность обоих обеспечивается с помощью тестов, которые предназначены для выявления загрязняющих веществ в молоке. Однако некоторые покупатели считают, что продукты органического происхождения являются более этичными, поскольку они связывают органические средства производства с гуманным обращением с животными, а другие могут выступать против использования химических веществ в сельском хозяйстве, предпочитая продукты, произведенные без этих химических веществ.

Потребители должны знать, что органическое молоко часто дороже, чем обычное молоко, и что из-за расплывчатости органических стандартов этические различия между органическим и обычным молоком иногда очень малы. Подумайте об этом: если кормящая мама ест диету с доритосом и газировкой и ни на минуту не встает со стула, чтобы размять ноги или тренировать легкие, как вы думаете, насколько полезной она является для ее ребенка? Не очень хорошо, правда? Примените ту же концепцию к коровам.

Органическое и обычное молоко имеют сравнимое количество больших витаминов, таких как А, D и К. Они могут даже иметь аналогичные уровни меньших питательных веществ, таких как кальций и калий. Но микроэлементы, которые могут поступать только с пастбища, отсутствуют, а качество молока загрязнено гормонами и антибиотиками.

Если бы мы приняли участие в опросе и спросили людей, что, по их мнению, было бы лучше, органическое или обычное молоко, я бы сказала, что органика выигрывает в долгосрочной перспективе. Так почему же люди продолжают покупать обычное?

Средняя цена галлона обычного молока составляет 3 доллара. Один галлон органического молока стоит в среднем 6 долларов. Когда вы работаете с небольшим бюджетом, одни только затраты могут нарушить условия сделки. Я полностью понимаю это.

Я не утверждаю, что все молочные фермы плохие, но я не знаю, какая ферма производит молоко в моем продуктовом магазине. У меня нет возможности узнать, что это небольшая семейная ферма, которая верит в правильное обращение с животными и позволяет им бесконечно пастись на пастбище, или если молоком управляет беспощадный бизнесмен, который готов прыгнуть через каждую лазейку в законе, пока его прибыль растет.

Список литературы

1. Asioli, D., Canavari, M., Pignatti, E., Obermowe, T., Sidali, K. L., Vogt, C., Spiller, A., 2014. Sensory experiences and expectations of Italian and German organic consumers. *Journal of International Food & Agribusiness Marketing*, 26 (1), 13-27.

2. Ciccacese, L., Silli V., 2016. The role of organic farming for food security: local nexus with a global view. *Future of Food: Journal on Food, Agriculture and Society*, 4 (1), 56-57.

3. Harvey, D., Hubbard, C., 2013. Reconsidering the political economy of farm animal welfare: an anatomy of market failure. *Food Policy*, 38, 105–114.

4. <https://hubpages.com/food/Organic-Milk--Is-It-Worth-Your-Money>

УДК 636.1.083.4 (470.620)

Результаты использования натуральной расчистки копыт лошадей в учхозе «Кубань» КубГАУ

The results of the use of natural clearance of the horses ' hooves in the educational farm "Kuban" of the Kuban state agrarian University

Чаркина А. А.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Дикарев А. Г.,
доцент кафедры разведения сельскохозяйственных
животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена эффективность натуральной расчистки и проведена оценка анатомического строения копыт подопытных животных проводимая путем их замеров. Доказана положительная динамика при использовании метода «натуральной» расчистки на копыта лошадей.

ABSTRACT: Efficiency of natural clearing is studied and the estimation of an anatomical structure of hooves of experimental animals carried out by their measurements is carried out. The positive dynamics is proved when using the method of "natural" clearing the hooves of horses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конный спорт, расчистка копыт, анатомия копыта, техника прыжка, работоспособность, атрофия стрелки.

KEYWORDS: equestrian, clearing hoof anatomy hoof, a jumping technique, performance, atrophy of the arrow.

Копыто лошади растет всю жизнь и может претерпевать изменения своей структуры в зависимости от смены параметров микроклимата, рациона и качества грунта. Чтобы защитить копыта от возникновения трещин и сколов необходимо подвергать их коррекции в среднем каждые 1,5 месяца [1,5].

Этот процесс называется расчисткой. Он заключается в удалении копытным ножом, клещами и рашпилем излишне отросшего копытного рога и придание копыту правильной формы.

Метод расчистки, направленный на сохранение естественных приспособлений лошади и внимательное отношение к индивидуальным физиологическим особенностям, называется натуральной расчисткой [2, 4].

Исследования проводили в 2018 году на 6 лошадях тракненской породы разного возраста в учхозе «Кубань» КубГАУ. Целью исследований являлось изучение эффективности натуральной расчистки и оценка анатомического строения копыт лошадей проводимая путем их замеров. Для взятия промеров копыт использовали штангенциркуль, линейку и угломер.

Общей закономерностью состояния копыт изучаемых животных в начале исследований являлось нарушение медиально-латерального баланса копыт, дистрофия стрелки, наличие трещин и сколов копытного рога и деформация копыт [3]. Дисбаланс в строении копыт закономерен и объясняется содержанием животных на мягком грунте, а также отсутствием регулярной расчистки.

Вследствие не регулярной расчистки до проведения исследований у многих лошадей наблюдались сильно отросшие копыта и угол наклона копытной кости не соответствовал норме.

В ходе исследований и применения метода натуральной расчистки удалось значительно улучшить угол наклона копыт, увеличив его до 40-45°.

Использование натуральной расчистки лошадей обеспечивает увеличение ширины подошвы копыт и как следствие площади соприкосновения с грунтом.

Длина подошвы копыта – это продольная длина опирающейся на землю части копыта, которая поддерживает вес лошади. Значение данного показателя в период наблюдений снизилось в среднем на 7,5 %, что обеспечивает лучшие пропорции и более правильную форму копыт.

Ширина стрелки копыт в результате расчистки в среднем увеличилась с 4,4 см до 5,7 см, а длина стрелки с 7,3 до 8,8 см, что положительно сказывается на функциональных свойствах копыт и в обеспечивает их амортизационную и насосную функцию.

Здоровое копыто должно иметь глубокие боковые борозды (не менее 2,5 см), что обеспечивает лучшее сцепление копыта с грунтом.

В начале наших исследований величина данного параметра составляла 1,3 см, в конце 1,7 см, что ниже нормы, но характеризует положительную динамику изменения данного параметра.

Кроме того положительная динамика в период исследований отмечена по показателям длины дорсальной стенки копыта, недоруженности пятки и длины дорсальной стенки.

Таким образом, использование натуральной расчистки копыт лошадей позволило значительно улучшить отдельные показатели морфологической структуры копыт лошадей. Улучшение морфологической структуры и формы копыт в значительной степени повлияло на работоспособность животных -значительно улучшились природный баланс, техника прыжка и прямолинейность движения [5].

Список литературы

1. Дикарев, А.Г. Перспективное направление коневодства / А. Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 71-й науч.-практ. конф. преподавателей по итогам НИР за 2015 год / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2016. - С. 172-173.

2. Кербер Х.-Д. Болезни копыт и ковка лошадей. Настольная книга для ветеринарных врачей, кузнецов-ковалей и владельцев лошадей». : Аквариум-Принт, 2016 – 324 с.

3. Коробчук М.В. Уход за копытами лошади. / М.В. Коробчук.: Санкт-Петербург: б.и., 2015. — 12 с.

4. Худякова В.Д. Анатомия копыта лошадей, содержащихся на мягком грунте / В.Д Худякова, Д.С. Былинская. – Иппология и ветеринария. - №1 (27) 2018 с. - 17-23.

5. Чаркина А.А. Натуральная расчистка копыт лошадей. / А.А. Чаркина. Актуальные проблемы биотехнологии и ветеринарной медицины. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых: Иркутск, 2017 – 448 с.

УДК 636.6.082.474

**Взаимосвязь между морфологическими признаками
перепелиных яиц с их выводимостью и качеством
суточного молодняка**

**The relationship between morphological characteristics of
quail eggs, their hatchability and the quality of daily young**

Чимидов Ш. Ю.,

студент 3-го курса факультета зоотехнии

Бачина К. Н.,

старший преподаватель кафедры разведения
с.х. животных и зоотехнологий

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассказывается о связи между морфологическими признаками яиц (форма, масса) и качеством суточного молодняка.

ABSTRACT: The article describes the relationship between the morphological characteristics of eggs (shape, weight) and the quality of daily young.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Перепела, морфологический анализ, инкубация.

KEYWORDS: Quail, morphological analysis, incubation.

В наших исследованиях мы изучали взаимосвязь между морфологическими признаками яиц, сносимых мясными перепелами породы техасский белый и их выводимостью, а также качеством молодняка.

В ходе исследований решались следующие задачи:

1. Влияние составных частей яйца на вывод перепелят
 2. Зависимость между массой яиц и массой суточных перепелят
- Методика и условия проведения исследований.*

Исследования проводились в лаборатории кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий Кубанского государственного аграрного университета. Инкубационные яйца были оценены по морфологическим признакам (форма, масса), после чего была проведена калибровка яиц в зависимости от их массы на 5 групп:

I группа – 11,0-11,9 г; II группа – 12,0-12,9 г; III группа – 13,0-13,9 г; IV группа – 14,0-14,9 г; V группа – 15,0-15,9 г

Результаты исследований.

Известно, что форма яиц связана с их массой и оказывает существенное влияние на их выводимость. Так, мелкие яйца с массой 11,0-11,9 г имеют индекс формы, равный 78,9%, то есть форма этих яиц более округлая. С увеличением массы яиц (более 13 г) их форма изменяется; эти яйца имеют правильную форму. О чем свидетельствует индекс формы равный 75,14-76,85%. Мы изучили взаимосвязь между массой перепелиных яиц и их качеством. Для этого в каждой из 5-х групп яиц, выборочно вскрывали по 20 штук для проведения анализа качества желтка и белка [2, 3]. Лучшим качеством отличается IV-я группа яиц. В этих яйцах более высокое содержание белка и желтка о чем свидетельствуют рассчитанные индексы. Диаметры и высота желтка, оказались более высокими также в 4-й исследуемой группе.

В опытных группах яиц содержание единиц Хау составило 94,07-96,3. Причем, в мелких яйцах содержание плотного белка не значительно выше (на 1-2 единицы), чем в яйцах средней и большой массы и соответствует оптимальной норме. В яйцах V группы со-

держание единиц Хау ниже чем в остальных группах и составляет 94,07 единицы, то есть плотного слоя белка в них немного меньше. Результаты морфологического анализа яиц показали, что яйца различной массы отличаются по своему качеству. В IV группе высокая доля содержания белка и желтка. Масса белка при увеличении массы яиц нарастает почти линейно. У яиц средней массой 13,0-13,9 г масса белка 8,07 г, а при массе 15,0-16,0 г уже 9,62 г. Соотношение белка и скорлупы во всех опытных группах показал результат выше среднего, а вот % желтка в 1 и 2-й группах, оказался ниже (27,8-28,6 %).

Потеря массы яиц, то есть их усушка, характеризует интенсивность обменных процессов у эмбрионов с/х птицы [1].

Усушка яиц в пяти группах за период инкубации в среднем составила 10,78-11,91%. Причем, наибольшая усушка отмечалась у яиц III группы, а наименьшая - в IV группе, где масса яиц равнялась 14,0-14,9 г.

Результаты инкубации перепелиных яиц показали, что выводимость яиц и вывод молодняка в значительной степени зависят от массы инкубируемых яиц. В 5-ти группах яиц, заложенных на инкубацию (всего 200 штук) оплодотворенность яиц была очень высокой и составила 90,0-92,5%.

Выводимость яиц оказалась наиболее высокой во III-IV группах, самой низкой выводимостью характеризуются яйца крупные с массой 15-15,9 г (88,0%). Во всех группах перепелят получен высокий процент вывода молодняка – 80,0-87,5%. Однако более высокий процент вывода цыплят отмечен также во III, IV группах яиц – 87,5%, а самый низкий вывод перепелят в V группе – 80,0%. После завершения инкубации мы оценили качество суточного молодняка. Анализ данных показывает, что в среднем масса суточного перепеленка составляет 8,89-11,55 г или 69,43-76,43% от массы инкубируемых яиц. Выход кондиционного молодняка, пригодного для выращивания, составил по группам 90,6-100%, при этом выход перепелят высокого качества был наивысшим в III и IV группах, где масса яиц составляла 13,0-13,9 г и 14,0-14,9 г. Следует отметить, что эти яйца характеризовались высоким индексом белка и желтка и высоким содержанием единиц Хау.

В целях повышения эффективности инкубации яиц перепелов породы техасский белый рекомендуем использовать для инкубации яйца массой 13,0-14,9 г.

Список литературы

1. Бессарабов Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев – СПб: Издательство «Лань», 2015. – 160 с.

2. Щербатов В. И. Инкубационные качества яиц перепелов разных пород / В. И. Щербатов, К.Н. Бачинина, В. В. Хатько // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных: сб. науч. Трудов междунар. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГАУ, 2017. - С. 249-252.

3. Щербатов В. И. Качество перепелиных яиц / В. И. Щербатов, К.Н. Бачинина, С. Хурэлчулуун, Н. Г. Разаева // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных: сб. науч. Трудов междунар. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГАУ, 2017. - С. 246-249.

УДК: 637.146

Инновационные технологии в производстве кисломолочной продукции Innovative technologies in the production of dairy products

Шваб В. Е.,
студентка 2-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассказывается о технологии производства кисломолочных продуктов, их составе, диетических и лечебных свойствах, а также о внедрении рисовой муки в качестве загустителя и стабилизатора для изготовления кисломолочных продуктов. А также о полезных свойствах бифидобактерий и их влиянии на здоровье человека.

ABSTRACT. The article describes the technology of production of dairy products, their composition, dietary and medicinal properties, as well as the introduction of rice mu-Ki as a thickener and stabilizer for the manufacture of dairy products. As well as the beneficial properties of bifidobacteria and their impact on human health.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жидкие кисломолочные продукты, сметана, творог и творожные изделия, рисовая мука, бифидобактерии, пробиотики.

KEYWORDS: liquid dairy products, sour cream, cottage cheese and curd products, rice flour, bifidobacteria, probiotics.

С самых ранних времен все высокоразвитые нации использовали в пищу, молоко и молочные продукты. Давно было замечено, что большая часть людей имеет природную склонность к молоку, которая становится особенно заметной, если они в течение нескольких месяцев совершенно лишены молока и молочных продуктов. Значение молока для питания детей общепризнано. Однако в диете людей оно было оценено лишь в последнее время. Молоко и молочные продукты служат одним из наиболее важных источников пищи для человека. Чем выше развитие и жизненный уровень населения, тем большее количество молока и молочных продуктов оно потребляет. Повысившим значение молока как продукта питания, было значение витаминов, которые находятся в избытке. В настоящее время в молоко чаще добавляют витамин D. Никакой другой пищевой продукт не содержит такого большого количества витаминов, и человек получает некоторые из этих необходимых веществ в основном с молоком и молочными продуктами.

Молоко является сырьём для приготовления разнообразного ассортимента молочной продукции. В настоящее время большое внимание уделяется здоровому питанию, вследствие чего актуальной является разработка и внедрение в производство продуктов функционального назначения. Большинство предприятий, занимающиеся переработкой молока, расширяют ассортимент, выпуская многокомпонентные молочные продукты, с используя творог, кисломолочные напитки, сыры как основу.

Использование разнообразных наполнителей способствует не только расширению ассортимента молочных продуктов, но и обо-

гашению продуктов ценными компонентами, улучшению органолептических показателей [2,4].

Технологический процесс включает следующие операции в приготовлении кисломолочной продукции – это система сквашивания молока, сливок, пахты и сыворотки заквасками, в составе которых содержится большое количество различных молочнокислых бактерий, редко дрожжи, а в приготовлении продуктов лечебно-профилактического назначения используют бифидобактерии [3].

Кисломолочные напитки считаются биологически ценными, так как обладают высокими лечебно-профилактическими свойствами и большой усвояемостью. Пищевая ценность кисломолочных продуктов зависит от состава и свойств исходного сырья, количественного и качественного состава входящих в рецептуру компонентов, условий и режимных параметров на всех стадиях технологической обработки, а также от уровня технологической оснащенности предприятия.

Для увеличения сроков хранения и целью улучшения консистенции молочных продуктов часто используют стабилизирующие добавки как животного, так и растительного происхождения. С их помощью производители молочнокислой продукции достигают необходимой эластичности структуры и вязкости продуктов [1].

В современной технологии производства кисломолочных продуктов, примером стабилизирующей добавки растительного происхождения служит рисовая мука. В настоящее время эта мука не особо пользуется спросом в производстве молочных продуктов, но её следует использовать в производстве кисломолочных продуктов как естественный заменитель модифицированного крахмала и других загустителей, которые участвуют в формировании структуры продуктов. Так как рисовая мука – это естественный продукт, содержащий множество природных микроэлементов, витаминов и минеральных веществ, которые имеют высокую биологическую ценность. Поэтому если в производстве молочнокислых продуктов химически обработанный крахмал сменить на рисовую муку, стоимость которой преимущественно ниже, чем цена нативного химически модифицированного крахмала, сокращаются термические потери и увеличивается выход молочной продукции. Таким образом, при использовании её как загустителя, она предотвращает расслоение кисломолочных продуктов, после их замешивания и в конечном эта-

пе приготовления в общей структуре продуктов не возникает крахмалистого привкуса и не происходит изменения вкуса других компонентов.

В составе молочнокислой продукции содержатся живые пребиотики и пробиотики. Пробиотики и пребиотики – это биологически активные вещества и продукты питания. В их состав входят элементы микробного происхождения. При нарушении микрофлоры желудочно-кишечного тракта эти вещества при естественном способе введения оказывают благоприятные эффекты на физиологические функции и биохимические реакции организма через оптимизацию его микро-экологического статуса[2].

Кисломолочные продукты, такие как творог, сметана, ряженка, простокваша обладают диетическими и функциональными свойствами, и в основном являются поставщиками питательных веществ, хорошо усвояемых организмом человека [2].

В заключение хотелось бы отметить, что регулярное употребление кисломолочных продуктов с пробиотическими свойствами, которые оказывают профилактическое и лечебное действие на организм человека, обеспечивает положительный эффект на организм без применения лекарственных препаратов. Именно поэтому, рисовая мука занимает значительное и очень важное место в производстве лечебных и диетических продуктов питания, в особенности кисломолочных.

Список литературы

1. Комлацкий, В.И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В.И. Комлацкий, А.З. Тахо-Годи, Т.А. Подойницына // Труды КубГАУ. – 2017. - №69. – С.236-242.
2. Луфаренко, О.Д. Контроль качества молока при производстве кисломолочного продукта «Лактиналь» / О.Д. Луфаренко, Ю.А. Козуб // Сб. ст. по матер. Всерос. науч.-пр. конф. с междунар. учас.: Актуальные проблемы химии, биотехнологии и сферы услуг. - 2017. – С.157-161.
3. Козуб, Ю. А. Повышение эффективности производства молока / Ю. А. Козуб // Вестник ИрГСХА. – 2017. - №81-2. – С. 50-54.

Факультет механизации

УДК 631.331

Подходы к роботизации посева гуара Approaches to robotization of crops of a guar

Брык А. В.,

магистрант 1-го курса факультета заочного обучения

Куцеев В. В.,

доцент кафедры «Тракторы,

автомобили и техническая механика»

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены подходы к посеву гуара (*Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub) в сельскохозяйственном производстве России.

ABSTRACT: Approaches to crops of a guar are considered (*Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub) in agricultural production of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семена гуара, посев, производительность, роботизация, высевающий аппарат.

KEYWORD: guarana seeds, crop, performance, robotization, seed distributor.

Получение растительного сырья – гуаровой камеди, путем интродукции в Россию бобовой культуры – гуара (*Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub), является актуальной задачей [1].

Бобовая культура – гуара, как объект посева имеет следующие особенности. Семена сложной формы – квадратно-сдавленные, реже – округлые, кремового или серого цвета. Масса 1000 семян от 20 до 40 г [1].

Посев проводят широкорядным способом с междурядьем 45 см, 50 см, 60 см и 70 см и с интервалом в рядке 6...12 см. Выбор ширины междурядья определяется сортовыми особенностями. Есть растения – одностебельные и ветвящейся форм. Густота стояния растений 200...300 тыс. на гектар. Глубина заделки семян при посе-

ве составляет 2...3 см [1]. Срок посева определяется прогревом почвы до 21...24°.

Целесообразно, исходя из накопленного опыта механизации посева сельскохозяйственных культур [2, 3, 4, 5], минуя этап механизации роботизировать посев новой для России культуры – гуара [2].

Технологический комплекс производства семян гуара должен объединить посевной машинный комплекс и уборочный машинный комплекс, включающий полевые и стационарные машины, связав их системой дискретных емкостей [6].

Посевной роботизированный комплекс для гуара разрабатываем на основе конструкции широкозахватной сеялки с центральным дозированием семян, разработанной совместно с КФХ «Алтай» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края [3,4, 5]. При этом задачей является при соблюдении исходных требований на посев повысить производительность посевного комплекса.

Разработка высевающего аппарата является важной задачей роботизации посева гуара. Для посева сложных по форме семян гуара использовали механический и катушечный высевающий аппарат зерновой сеялки [1]. Однако он не обеспечивает поштучную подачу семян в борозду, что приводит к завышению заданной нормы высева и перерасходу семян при посеве. Изучен посев гуара, с учетом опыта посева люцерны, пневматическим высевающим с вертикальным высевающим диском, отверстия которого перекрыты сеткой [7, 8]. Разрабатываемая конструкция высевающего аппарат для гуара должна обеспечивать поштучную подачу семян в борозду.

Для увеличения годовой загрузки разрабатываемого роботизированного посевного комплекса он должен обеспечивать посев различных сельскохозяйственных культур и при необходимости обеспечивать смену высевающих аппаратов той или иной сельскохозяйственной культуры.

Изучение физико-механических свойств семян гуара и испытание экспериментальных образцов высевающих аппаратов выполнили на семенном материале, предоставленном селекционером, доктором сельскохозяйственных наук Волошиным М.И.

Список литературы

1. Волошин, М.И. Результаты интродукции нового бобового

растения – гуара (*Suamopsis tetragonoloba* L. Taub) / М.И. Волошин, Д.В. Лебедь, А.С. Брусенцов. - Труды «Кубанского государственного аграрного университета». № 1 (58), 2016. – С. 84-91.

2. Куцеев, В.В. Тенденции эволюции конструкций пневматических сеялок с центральным дозированием семян. / В.В. Куцеев, А.Э. Богус. Журнал Сельский механизатор. М.: 2015. – С. 18-21.

3. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2448444 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010133832/13; заявл. 12.08.10; опубл. 27.04.12, Бюл. № 12. – 10 с.

4. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2448445 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010133852/13; заявл. 12.08.10; опубл. 27.04.12, Бюл. № 12. – 6 с.

5. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2457656 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010145399/13; заявл. 08.11.2010; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 22. – 8 с.

6. Куцеев, В.В. Технологический комплекс производства семян зерновых культур / В.В.Куцеев, С.Г. Руднев. Сельский механизатор. 2015. № 2. С. 6-9.

7. Хейшхо, Р.Х. Модернизация высевашного аппарата пневматической пропашной сеялки для посева гуара / Р.Х. Хейшхо, А.А. Меркулов. Научное обеспечение агропромышленного комплекса сб. статей по материалам 71- й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. - С. 246-248.

8. Кравченко, В.С. Переоборудование свекловичной сеялки для посева люцерны / В.С. Кравченко, В.В. Попов, В.В. Куцеев // Техника в сельском хозяйстве. 1982. № 3. С. 9.

**Приспособление к пропашному культиватору
для внесения удобрений КАС
Adaptation to a row crop cultivator for fertilizer
application KAS**

Важничий А. А., Кулиш Д. М,
студенты 3 курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Грубилина

АННОТАЦИЯ. В работе предложена конструкция приспособления к пропашному культиватору для внесения жидких удобрений КАС одновременно с культивацией. Использование данного приспособления позволит снизить материальные затраты по сравнению с внесением твердых минеральных удобрений и повысить производительность выполняемых работ.

ABSTRACT. In this paper, the design of a device for a tilled cultivator for introducing CAS liquid fertilizers simultaneously with cultivation was proposed. The use of this device will reduce material costs compared with the introduction of solid mineral fertilizers and improve the performance of work performed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обработка, междурядье, удобрения, монтаж, емкость, эффективность

KEYWORDS: processing, aisle, fertilizer, installation, capacity, efficiency

Междурядная культивация применяется прежде всего для рыхления и насыщения воздухом пространства между рядами растений, уничтожения взошедших сорняков в междурядьях, разрушения образовавшейся почвенной корки. Таких обработок за сезон проводят от 2 до 3 раз, причем одну обязательно проводить с одновременной подкормкой. Для подкормки используют твердые минеральные удобрения вносимые одновременно с обработкой почвы пропашными культиваторами типа КРН. В настоящее время все большее распространение получают жидкие минеральные удобрения, например КАС. Карбамидно-аммиачная смесь (КАС) – одно из вос-

требуемых жидких минеральных удобрений. Вот уже на протяжении долгого времени оно пользуется спросом у аграриев. Прежде всего, это связано с тем, что КАС представляет собой смесь водного раствора аммиачной селитры и карбамида. В отличие от других видов удобрений, полезные вещества, входящие в состав карбамидно-аммиачной смеси, быстро поглощаются растениями. Использование данного жидкого минерального удобрения особенно актуально для засушливых мест. Его полезные вещества обеспечивают молодые побеги растений необходимым питанием, что позволяет росткам правильно и своевременно развиваться, не отставать в росте. [1].

Переоборудование пропашного культиватора для проведения операции междурядной обработки с одновременным внесением жидких удобрений позволит снизить себестоимость процесса за счет совмещения операций, повысить урожайность культуры с меньшими затратами [2]. Предлагаемая нами конструкция приспособления для внесения ЖКУ к культиватору КРН-8,4 позволяет осуществлять рыхление и насыщение воздухом пространства между рядами растений с внесением жидких удобрений в зону корней растений. В качестве рабочего органа используем стрелчатую лапу культиватора Kultis. Наибольшие преимущества нашей разработки: культивация широкорядных посевов, внесение жидких удобрений прямо к корням растений, уменьшение расхода удобрений за счет дробного внесения, повышение урожайности и стойкости растений. Для такого переоборудования необходимо разместить в каком-либо месте на культиваторе или тракторе емкость с удобрением, при этом объем емкости должен быть максимально большим для увеличения времени обработки, уменьшения количества заправок и непроизводительных простоев. Кроме того, для обеспечения более высокой точности дозирования и равномерности размещения на поверхности почвы желательнее подвести жидкие удобрения непосредственно к лапам культиватора, что снизит потери удобрений и увеличит эффект от их применения. При размещении емкости на культиваторе увеличивается его вес и, соответственно, увеличивается тяговое усилие [3]. Также требуются небольшая переделка конструкции культиватора для обеспечения его передвижения в транспортном положении. Непосредственно на тракторе возможно размещение емкости либо в передней части (в месте размещения грузов противовеса), либо за кабиной трактора. Однако, в этих слу-

чаях ввиду ограниченных размеров для размещения, объем емкости должен быть небольшим, что ведет к уменьшению времени обработки и увеличению количества заправок. Размещение емкости на тракторе удлиняет длину трубопроводов, что увеличивает их гидравлическое сопротивление, и, соответственно, требует установки дополнительного насоса для поддержания необходимого давления в системе для бесперебойной подачи удобрений к лапам культиватора. При размещении емкости на культиваторе необходимость в таком насосе, как показывают расчеты, отпадает, т. е. удобрения могут перемещаться непосредственно к лапам культиватора «самотеком».

Внедрение в производство наших рекомендаций по разработке и модернизации существующих конструкций сельскохозяйственных машин [4, 5] позволит повысить производительность и качество выполнения работ.

Список литературы

1. Юдина Е.М. Технологии в растениеводстве: учеб. пособие / Е.М. Юдина, Е.Ю. Авилова, С.А. Калитко, М.О. Юдин. - Краснодар: КубГАУ, 2015. - 119 с.

2. Карабаницкий А.П., Юдина Е.М., Цыбулевский В.В., Левшукова О.А., Ринас Н.А. Теоретическое обоснование параметров энергосберегающих машинно-тракторных агрегатов / Методические указания к практическим занятиям по дисциплине В.2.ДВ.1. "Прикладная физика" / Под общей редакцией Г.Г. Маслова. Краснодар, 2014.

3. Кадыров М.Р. Использование вибраций для снижения тягового сопротивления почвообрабатывающих машин // В сборнике: Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий Материалы XX Межд. науч.-производ.конф. 2016. С. 35-37.

4. Патент на полезную модель RU 166207 04.04.2016. Комбинированное почвообрабатывающее орудие. Авторы: Маслов Г.Г., Кадыров М.Р., Юдина Е.М., Журий И.А.

5. Юдина Е.М. Совершенствование приемов обработки почвы // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: Материалы XX Межд. науч.-производ. конф. Том 2- Белгород: 2016. – С.141-142

**Машинный широкозахватный посевной
роботизированный комплекс
Machine wide seeding robotic complex**

Дмитриев Д. А.,
студент 3-го курса факультета механизации
Куцеев В. В.,
доцент кафедры «Тракторы,
автомобили и техническая механика»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Предложено новое техническое решение, позволившее увеличить рабочую ширину захвата широкозахватного посевного комплекса с одновременным увеличением его маневренности в процессе посева сельскохозяйственных культур.

ABSTRACT: A new technical solution has been proposed, which allowed to increase the working width of the capture of a wide-grained sowing complex with a simultaneous increase in its maneuverability in the process of sowing crops.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: посевной комплекс, рабочая ширина захвата, роботизация, маневренность, автономные звенья, сменные высевающие аппараты.

KEYWORDS: sowing complex, working width, robotization, maneuverability, autonomous units, the replaceable sowing devices.

Современные широкозахватные сеялки с центральным дозированием семян обеспечивают наибольшую производительность на посевах сельскохозяйственных культур [1, 2, 3, 4]. Однако такая конструкция широкозахватных сеялок исчерпала свои возможности в аспекте дальнейшего увеличения производительности работы на посевах. Для дальнейшего повышения производительности широкозахватной сеялки путем увеличения ее рабочей ширины захвата с одновременным увеличением ее маневренности разработан посевной роботизированный комплекс.

Он содержит семенные бункеры, соединенные между собой,

высевающие аппараты, раму, опорные колеса, включающие ступицу и ось, кронштейн автоматической сцепки.

Новым в роботизированном широкозахватном посевном комплексе является то, что он разделен в продольном направлении на звенья, состоящие из бункеров, высевающих аппаратов, опорных колес и кронштейнов автоматической сцепки. Рама посевного комплекса в свою очередь разделена на секции. Количество секций соответствует количеству звеньев, каждое звено снабжено электрическим аккумулятором и дополнительными кронштейнами автоматической сцепки для бокового соединения звеньев, ступицы опорных колес выполнены в виде ротора электродвигателя с постоянными магнитами, а оси опорных колес выполнены в виде статора электродвигателя, снабженного элементами подключения, для электрического соединения с аккумуляторами соответствующих звеньев. Ступицы опорных колес кинематически связаны с высевающими аппаратами комплекса, а каждое звено снабжено блоком управления, состоящим из соединенных процессора с программным обеспечением, контролеров и внешней автоматизированной системы управления по заданной траектории движения. Внешняя автоматизированная система управления включает терминал управления, антенну GPS, для сообщения с наземной станцией Real Time Kinematic.

Для посева широкого спектра сельскохозяйственных культур, семена которых значительно отличаются своими физико-механическими свойствами, а также дражированных семян, например, семян в оболочке из полимерного гидрогеля [5] предусмотрена быстрая замена высевающих аппаратов разных конструкций на модульном принципе конструирования. Например, для букетированного посева мелкосемянных культур: люцерны, клевера, киноа, амаранта разработан пневматический высевающий аппарат, высевающие отверстия вертикального диска которого, перекрыты мелкоячеистой сеткой [6].

Разрабатываемый машинный посевной роботизированный комплекс патентуется. Его применение позволит: увеличить рабочую ширину захвата посевного комплекса и его маневренность, и как следствие, производительность его работы, снизить уплотнение почвы засеваемого поля, что позволит сохранять плодородие почв. Кроме этого, разработанная конструкция

проявляет новое свойство технологического процесса посева – с помощью одного посевного роботизированного комплекса возможно засеивать одновременно несколько разных полей, высевая при необходимости разные сельскохозяйственные культуры.

Список литературы

1. Куцеев, В.В. Тенденции эволюции конструкций пневматических сеялок с центральным дозированием семян. / В.В. Куцеев, А.Э. Богус. Журнал Сельский механизатор. М.: 2015. – С. 18-21.

2. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2448444 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010133832/13; заявл. 12.08.10; опубл. 27.04.12, Бюл. № 12. – 10 с.

3. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2448445 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010133852/13; заявл. 12.08.10; опубл. 27.04.12, Бюл. № 12. – 6 с.

4. Пневматическая сеялка с центрально-дозировуемой системой: пат. 2457656 Рос. Федерация: МПК А / Трубилин Е.И, Хохлов А.В., Хохлов А.А., Богус А.Э., Куцеев В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - № 2010145399/13; заявл. 08.11.2010; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 22. – 8 с.

5. Артюхин, Д.А. Посев амаранта в капсулах из полимерного гидрогеля / Д.А. Артюхин, В.В. Куцеев. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко. Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2017. С.472-473.

6. Кравченко, В.С. Переоборудование свекловичной сеялки для посева люцерны / В.С. Кравченко, В.В. Попов, В.В. Куцеев // Техника в сельском хозяйстве. 1982. № 3. С. 9.

Упрочняющая обкатка валов при ремонте машин Hardening of shafts running in the repair of vehicles

Дубровский Е. Р.,
студент 3-го курса факультета механизации
Чеботарев М. И.,
заведующий кафедрой ремонта
машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: С помощью приспособления возможно повысить качество обкатки длинных валов с сохранением их геометрической точности.

ABSTRACT: With the help of the device it is possible to improve the quality of running long shafts while maintaining their geometric accuracy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: восстановление валов, поверхностно-пластическое деформирование, обкатка и раскатка валов, микротвердость поверхностного слоя.

KEYWORDS: restoration of shafts, surface-plastic deformation, rolling and rolling of shafts, microhardness of the surface layer.

Одной из важных задач ремонтной службы АПК и всего технического сервиса является не только восстановление изношенных деталей, но увеличение срока их службы до 100 % и выше от новой. Для восстановления деталей разработаны методики и технологии, которые позволяют сэкономить значительные средства и ресурсы при ремонте [1]. Для повышения ресурса деталей также применяют различные методы, которые хорошо зарекомендовали себя для отдельных изделий [2, 3, 4].

Одна из самых широко применяемых деталей в тракторах, комбайнах, автомобилях и сельхозмашинах – вал. В современном тракторе или автомобиле их более сотни и, практически, всех их можно восстановить. Однако, желательно было бы и увеличить срок службы восстановленных деталей.

Износ валов в подавляющем количестве случаев происходит по поверхностям вращения, при этом не только там где имеется трение скольжения, но и по посадкам с натягом. В основном, именно эти поверхности подвергаются при работе значительным износам. Следовательно, именно этим поверхностям необходимо повысить износостойкость и усталостную прочность в первую очередь.

Одним из эффективных способов добиться этого – применить при обработке деталей поверхностно-пластическое деформирование (ППД), который часто применяется и при изготовлении новых деталей. Под давлением инструмента микронеровности поверхности вала сминаются, заполняются микровпадины поверхности, что значительно снижает шероховатость (до $Ra = 0,16$ мкм) и способствует повышению твердости поверхностного слоя 40...60 %. Варьирование давлением, формой инструмента и технологическими приемами при различных марках материала детали можно достаточно точно обеспечить необходимую глубину упрочненного верхнего слоя металла.

Такое упрочнение проводится для увеличения усталостной прочности валов, восстановленных с нанесением слоя металла (наплавка, напыление, нанесение гальванических покрытий и др.).

Наибольшее применение получило деформирование роликами и шариками наружных (обкатывание) и внутренних (раскатывание) поверхностей валов. Для обкатки шариками или роликами применяют специальные шариковые или роликовые накатки, проводят ее на токарных станках, при этом инструмент, обычно, закрепляют на суппорте станка.

Количество роликов при обкатке в большинстве случаев: один или два, реже – три.

Для исключения возможного искривления деталей при обкатке, особенно длинных валов, для снижения нагрузки на узлы станка от усилия, приложенного с одной стороны предлагается конструкция приспособления с тремя роликами. При обкатке имеется возможность менять давление инструмента на поверхность вала как до обработки, так и в процессе обработки, так как оно регулируется с помощью гидроцилиндра. Это расширяет технологические возможности устройства. Данная конструкция приспособления

позволяет обработать валы диаметром от 35 до 60 мм.

В процессе разработки определена основная кинематическая схема установки, проработана конструкция отдельных узлов, произведены некоторые конструкторские и технологические расчёты.

Список литературы

1 Чеботарев М.И., Дмитриев С.А., Кадыров М.Р. Обоснование ресурсного обеспечения предприятий технического сервиса АПК / Учебное пособие / Краснодар : КубГАУ, 2017. – 97 с.

2 Белик Ю. И., Кадыров М. Р. Установка для восстановления фасок клапанов головок блоков цилиндров дизельных ДВС / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 476-477.

3 Кадыров М.Р. Способ восстановления внутренней поверхности гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. – 2017. С. 295-296.

4 Кадыров М.Р., Долгулин Н.Н. Восстановление рессор автомобилей / В сборнике: Инновационная деятельность в модернизации АПК материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 3 частях. 2017. С. 238-240.

УДК 631.361.022.633.018

Параметры совмещенного кротового дренажа и водоотводных борозд на рисовых системах Parameters of composite krotovogo drainage and drainage furrows on rice systems

Дьяченко В. В.,
аспирант
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены условия и критерии, определяющие мелиоративное состояние рисовых оросительных систем. Приведе-

ны результаты экспериментальных исследований влияния межд-
ренного расстояния на время затопления и осушения почвы в пери-
од получения всходов и перед уборкой, несущей способности поч-
вогрунта.

ABSTRACT: Examined the conditions and criteria for determining
reclamation State rice irrigation systems. The results of experimental
research of influence of mezhdrennogo distance at the time of the flood-
ing and draining soils during germination and before cleaning, the bear-
ing capacity of the soil.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рисовая оросительная система, мелио-
ративное состояние почвы (МСП), совмещенный кротовой дренаж,
параметры.

KEYWORDS: rice irrigation system, soil reclamation State (SMEs)
combined krotova drainage parameters.

Рис в Российской Федерации возделывается на инженерных
рисовых оросительных системах, представляющих собой сложные
инженерные сооружения, включающие в себя участки (поля) где
непосредственно выращивается рис (чеки), сеть каналов по кото-
рым подается поливная вода и отводится ее излишки в предубороч-
ный и межполивной периоды, дороги, различного рода гидротехни-
ческие устройства [1]. Указанные элементы определяют общее ме-
лиоративное состояние рисовых оросительных систем, от уровня
которого зависит урожайность риса и затраты на его производ-
ство [2].

Мелиоративное состояние почвы (МСП) определяется множе-
ством факторов, большинство из которых является переменными во
времени [3]. Так, если профиль русла магистральных оросительных
и сбросных каналов изменяется в течение длительного периода
времени эксплуатации, то внутричековое мелиоративное состоя-
ние, включающее горизонтальную выравненность плоскости чеков,
профиль картвых оросительных и сбросных каналов, наличие
внутричековой оросительно-сбросной дренажной сети, обеспечи-
вающей возможность и качество проведения предпосевных работ
постоянно меняется и требует выполнения большого количества
различных агромелиоративных приемов как в межполивной, так и в
предпосевной и вегетационный периоды.

Важнейшим агромелиоративным приемом является, разработанный нами, совмещенный кротовый дренаж и водоотводные борозды, устраиваемые после посева риса [4]. Эффективность его работы зависит от междренного расстояния [5]. Критериями выбора параметров междренного расстояния $S_{мд}$, являются влажность почвы в предпосевной период W_n^{min} , несущая способность почвогрунта $G_{нг}$, определяющая проходимость МТА в предпосевной и уборочный периоды, время первоначального залива посевов риса t_3 , сработки слоя воды t_c , при получении всходов, осушения чеков t_0 , перед уборкой.

$$S_{мд} = f(W_n^{min}, G_{нг}, t_3, t_c, t_0)$$

Все критерии имеют агротехнически обоснованные значения. Так, влажность почвы в предпосевной период в слое 0–0,2 м должна быть не более 22–24 %, несущая способность грунта в предуборочный период не менее 350 г/см², время первоначального залива посевов риса в чеке не должно превышать 20–24 часа, сработки слоя при получении всходов 5–6 суток, осушение чеков перед уборкой – не более 5–7 суток.

Экспериментальными исследованиями, проведенными на рисовой оросительной системе учхоза «Кубань» Кубанского ГАУ в 2018 г. установлено, что при междленном расстоянии 3–12 м на лугово-болотных почвах обеспечиваются благоприятные условия для своевременного начала предпосевных работ. Первоначальный залив засеянного чека происходит за 20–22 ч, предуборочное осушение чеков за 5–6 суток, несущая способность почвогрунта при влажности почвы 23–24 % составляет 450–560 г/см², что позволяет использовать уборочную технику на пневматическом ходу.

Учитывая, что для малых значений междренного расстояния необходимо выполнить большее число проходов кротодренажного агрегата, то в качестве дополнительного критерия оптимизации междренного расстояния нами принят экономический определяющий минимум затрат на выполнение мелиоративного приема.

Вывод: При глубине заложения дрен равной 0,4–0,6 м, диаметре дрены – 0,12 м, ширине водоотводной борозды 0,16–0,18 и глубине не более 0,2 м агротехнически требуемое агромелиоративное состояние обеспечивается при междленном расстоянии 12 м.

Список литературы

1. Инновационный комплекс технологических операций для повышения мелиоративного состояния почв рисовой оросительной системы [Текст] / М. И. Чеботарёв, И. А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – № 28. – С. 169–172.

2. Технология улучшения агроmeliоративного состояния рисовых оросительных систем Кубани [Текст] / М. И. Чеботарёв, А. А. Швецов, С. О. Олейник // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологии : сб. ст. Материалы XX Международ. науч.-производ. конференции. – 2016. – С. 120–122.

3. Приемы улучшения мелиоративного состояния почв рисовых оросительных систем [Текст] / М. И. Чеботарёв, А. С. Стрюк // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год : сб. ст. по материалам 73 науч.-практ. конференции преподавателей. – 2018. – С. 335–336.

4. Применение универсальной кротодренажной машины на рисовых чеках [Текст] / Е. В. Дьяченко, М. И. Чеботарёв // Сельский механизатор. – 2018. – № 10. – С. 16–17.

5. Комбинированный способ устройства внутричекового дренажа на рисовых системах Кубани [Текст] / Е. В. Дьяченко, М. И. Чеботарёв // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответ. за выпуск : А. Г. Кощаев. – 2016. – С. 338–339.

УДК 614.78(476.2)

Разработка шумовых карт для животноводческих помещений

Development of noise maps for animal facilities

Ефремова В. Н.,
ст. преподаватель кафедры механизации
животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Длительное воздействие шума на организм человека повышает утомляемость и снижает трудоспособность и вни-

мание к опасностям, вызывает головную боль, головокружение, расстройство нервной системы, приводит к развитию глухоты. С целью защиты работников от шумовых воздействий, возникает необходимость в разработке шумовых карт для животноводческих помещений.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: шум, трудоспособность, разработка, помещение, карта, профессиональное заболевание.

ABSTRACT: Prolonged exposure to noise on the human body increases fatigue and reduces working capacity and attention to hazards, causes headache, dizziness, upset the nervous system, leads to the development of deafness. In order to protect workers from noise impacts, there is a need to develop noise maps for livestock buildings.

KEY WORDS: noise, disability, development, placement, map, occupational disease.

Шум – источник зла, отнюдь не менее опасен, чем возбудители заразного заболевания. Однако известно, что полное отсутствие звуков также создает ощущение гнетущей тишины. Установлено, что шумы естественного происхождения, рожденные самой природой, не оказывают отрицательного воздействия на организм, а чаще влияют благотворно [1,4].

Каждое замкнутое помещение представляет собой воздушный объем, в котором равномерно распределены массы и упругости. Такого рода среда носит название среды с распределенными параметрами. Передача звуковой энергии по среде происходит за счет избыточного звукового давления, совершающего работу при колебательном движении частиц воздуха, на которые оно действует. Передаваемая по среде звуковая энергия определяется совершаемой звуковым давлением на пути смещения частиц среды [2].

В замкнутом воздушном объеме идеальным состоянием звукового поля является диффузное звуковое поле. Диффузным называется такое звуковое поле, в котором плотность звуковой энергии в любом объеме воздуха будет одинаковой. Это значит, что векторы плотности потоков мощности, приходящих в любую точку помещения, будут равновелики [3,7].

В производственном помещении любого типа не может быть диффузного звукового поля. Вследствие большой разницы в линейных размерах помещения, а также наличия большого количества

одновременно работающих источников шума, это создает чрезвычайно сложную картину звукового поля и большую неоднородность плотности звуковой энергии. В каждом помещении можно зарегистрировать его звуковую карту в избранной плоскости горизонтального сечения воздушного объема. Обычно шумовая карта составляется в горизонтальной плоскости, расположенной на вертикальной отметке 1,6 м, что соответствует положению уха стоящего человека среднего роста. Для того чтобы получить карту распределения уровней звукового давления в дБ, или уровней звука в дБА, на избранной измерительной плоскости поверхности пола наносят квадраты со сторонами 1 м. Микрофон укрепляют неподвижно на вертикальной стойке на высоте 1,6 м. В процессе измерения микрофон должен быть обязательно направлен на источник шума [5].

На имеющуюся ортогональную сетку плана помещения наносят усредненные результаты измерений в точках пересечения осей. Рекомендуется проводить в каждой точке не менее пяти измерений.

При обработке следует определять доверительную вероятность получаемого измеряемого уровня шума и брать значения согласно приведенным выше указаниям. Однозначные показания, нанесенные на сетку плана, соединяются линиями, которые обозначают равные уровни звуковых давлений. Эти изолинии покажут участки с равной неприятностью шума [6].

Список литературы

1. Горб Г.Г. Ошибки и надежность оператора / Горб Г.Г., Ефремова В.Н. // В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XI Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. Ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. 2017. С. 347-348.

2. Кучукова О.А. Охрана труда на сельскохозяйственном предприятии и техника безопасности при использовании химических веществ / Кучукова О.А., Ефремова В.Н. // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Составитель А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А.Г. Кощаев. 2017. С. 67-70.

3. Овсянникова О.В. Экологические аспекты условий труда как фактор эффективности производства / Овсянникова О.В. В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 295-296.

4. Ефремова В.Н. Научно-исследовательская работа студентов в учебном процессе вуза / Ефремова В.Н., Овсянникова О.В. В сборнике: практико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. 2017. С. 144-145.

5. Овсянникова О.В. Экономическая эффективность мероприятий по охране труда Овсянникова О.В. / В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. 2016. С. 220-222.

6. Ефремова В.Н. Рекомендации по разработке мероприятий по профилактике производственного травматизма / Ефремова В.Н. В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 283-284.

7. Бычков А.В. Экологические материалы в строительстве / Бычков А.В., Левченко Д.К. // В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XI Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. Ответственный за выпуск А. Г. Коцаев. 2017. С. 765-766.

**Полезная модель «Универсальный плуг
с поворотной балкой»
Useful model «Universele plow met swaai balk»**

Кузьмин В. В.,
аспирант факультета механизации
Тарасенко Б. Ф.,
профессор кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: «Универсальный плуг с поворотной балкой» относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Предназначен, в частности, для основной обработки почвы, рыхления и отвальной гладкой вспашки.

ABSTRACT: «Universele plow met swaai balk» verwys na die sfeer van landboumasjinerie. Dit is bedoel, in die besonder vir die belangrikste bewerking, losmaak en moldboard ploeg glad.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: параллелограммный механизм, балка, брус, почва, рама, плуг, энергоемкость, чизельные рабочие органы.
KEYWORDS: parallelogrammyj mechanism, beam, timber, soil, Rama, plow, intensity, chizelnye working bodies.

Актуальность проблемы. Технологический процесс основной обработки почвы при производстве зерна характеризуется наращиванием энергетических затрат, снижением качественных показателей (фузариоза) и зависимостью от зарубежных средств [1]. Существующие конструкции плугов с поворотным брусом не обеспечивают качественное крошение, переворот и прикатывание пласта, то есть функциональные возможности низкие, а также сложен механизм поворота.

Цель работы – обеспечить повышение прочностных параметров рамы, возможность выбора оптимальных углов атаки и наклона дисков, снижение затрат энергии, упрощение переоборудования.

Задачи исследований – провести анализ существующих плугов и предложить инновационное конструктивно-технологическое решение.

Анализ аналогов [2, 3] показал, что прототипом (наиболее близкой по техническим признакам и достигаемому экономическому эффекту) является «Плуг с поворотным брусом». Недостатками данного плуга являются: сложность переустановки чизельных рабочих органов и опорного катка, непрочная конструкция рамы вследствие консолей, нет механизмов регулирования угла атаки, углов наклона дисков для разных почв, влияющие на энергоёмкость процесса.

Техническим решением задачи является повышение прочностных параметров рамы, возможность регулирования углов атаки и наклона дисков, снижение затрат энергии, упрощение переоборудования.

Техническое решение задачи достигается тем, что в универсальном плуге с поворотной балкой, включающем передний с чизельными рабочими органами брус и сварную с системой навески раму, передний брус выполнен в виде прямоугольной рамы, внутри которой смонтирована набранная из пластин конструкция гнёзд для крепления и размещения в шахматном порядке стоек чизельных рабочих органов, связанной посредством параллелограммного механизма с неподвижной, выполненной также прямоугольной секцией рамы оснащенной в передней части на наружной поверхности боковых балок монтажными кронштейнами для крепления параллелограммного механизма, а на внутренней поверхности передней балки механизмом подъёма-опускания бруса, подвижная секция также выполнена в виде прямоугольной рамы, оснащенной шкворнем на центральной поперечной балке, который является частью механизма поворота.

Новые элементы – передний брус выполнен в виде прямоугольной рамы, внутри которой смонтирована набранная из пластин конструкция гнёзд для крепления и размещения в шахматном порядке стоек чизельных рабочих органов, связанной посредством параллелограммного механизма с неподвижной, выполненной также прямоугольной секцией рамы оснащенной в передней части на наружной поверхности боковых балок монтажными кронштейнами для крепления параллелограммного механизма, а на внутренней

поверхности передней балки механизмом подъема-опускания бруса, подвижная секция также выполнена в виде прямоугольной рамы, оснащенной шкворнем на центральной поперечной балке, являющимся частью механизма поворота, приваренных на передней и задней балках кронштейнами блоков движения размещаемых в дугообразных смонтированных в передней и в задней части неподвижной секции рамы направляющих, дисками типа ромашка с подшипниками закрепленными внутри вогнутой стороны, стойки которых шарнирно смонтированы в стаканах с секторами-регуляторами зафиксированных в боковых балках и оснащены рычагами связанными с тягами изменения угла атаки дисков, соответственно, для правого и левого ряда, в диапазоне $15...75^\circ$ по отношению к продольной оси, притом каждый диск имеет возможность изменения угла наклона по отношению к поверхности поля, задняя балка неподвижной рамы по бокам с внешней стороны оснащена кронштейнами крепления катка, а с внутренней поверхности задней балки – механизмом подъема-опускания катка, причем механизм поворота смонтирован на средней балке рамы неподвижной секции и оснащен гидроприводом.

Выводы. Предлагаемая полезная модель обеспечит повышение прочностных параметров рамы, возможность выбора оптимальных углов атаки и наклона дисков, снижение затрат энергии, упрощение переоборудования.

Список литературы

1. Оськин С.В., Тарасенко Б.Ф. Эффективные комплексы почвообрабатывающих агрегатов: монография для магистрантов и аспирантов высших учебных заведений по направлению "Агроинженерия" / С. В. Оськин, Б. Ф. Тарасенко. - Краснодар: КубГАУ, 2016.- 287 с.

2. Патент РФ №2618342, А01В 79/00. Многофункциональный плуг с поворотным брусом / Б.Ф. Тарасенко, С.В. Оськин, А.В. Зубко и др.: патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. опубл. 2017

3. Патент РФ №184196. Плуг с поворотным брусом / Б.Ф. Тарасенко.: патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет, опубл. 2018

**Обоснование технологической линии микроклимата
для телят в условиях малых ферм
Substantiation of the microclimate processing line
in the conditions of small farms**

Курочкин В. В.,
магистрант 1-го курса факультета механизации
Сторожук Т. А.,
доцент кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обоснована технологическая линия микроклимата для телят в условиях малых ферм. Проведен анализ существующих технологий. Сделаны предложения по улучшению микроклимата

ABSTRACT: The microclimate processing line for calves in conditions of small farms has been substantiated. An analysis of existing technologies. Made suggestions for improving the microclimate

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: телята, ферма, микроклимат, технологическая линия.

KEYWORDS: calves, farm, microclimate, technological line.

Эффективность производства продукции животноводства зависит не только от затрат труда, кормов и других текущих расходов. Исходя из данности можно сказать, что нужно в первую очередь провести анализ хозяйства, выявить сильные и слабые стороны. Это позволит сформировать более качественную технологию микроклимата. Она во многом определяется также эффективностью использования прошлого труда, вложенного в строительство помещений, механизацию производственных процессов, другие объекты производственного назначения. Вот почему интенсификация производства должна обеспечивать увеличение выхода продукции в расчете на каждое скотоместо, и чем он будет выше, тем быстрее окупятся вложения в создание производственной базы. Данная темати-

ка имеет множество нюансов для достижения результата продуктивного роста телят.

Одной из разработок в области технических средств по поддержанию оптимального микроклимата (патент № 2011144287/13) является навес для содержания телят-молочников, как одной из альтернатив содержания телят. Данная разработка обеспечивает создание комфортных условий содержания телят-молочников в весенний, летний и осенний периоды года, механизированную уборку навоза, а при завершении технологического цикла выращивания телят, удобства их обслуживания, быстрого и недорогого демонтажа сооружения.

Следующим не менее важным изобретением является естественная теплообменная осушающая система Терентьева вентиляции животноводческих ферм (патент № 2347148) . Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к области микроклимата животноводческих ферм [2]. Система применима только в небольших и нешироких животноводческих помещениях. Зимой обеспечивать достаточно высокий положительный тепловой баланс в помещении затруднительно [1], поэтому цель изобретения – создание несложной по устройству естественной системы вентиляции животноводческих ферм с возможностью автоматизации ее работы. Цель достигается в системе вентиляции, содержащей приточные секции и, по меньшей мере, одну вытяжную секцию. Каждая приточная секция имеет теплообменники воздушно-жидкостный и воздух-воздух.

Одним из более значимых устройств для обеспечения микроклимата является вентиляция. Именно вентиляция позволяет обеспечить приток свежего воздуха в помещение. В одной из разработок (патент № 2119745) вентиляция животноводческого помещения осуществляется следующим образом: свежий воздух через окно поступает по воздушному каналу параллельно потолочному покрытию за зону размещения в стойле коровы. Затем вошедший в помещение холодный свежий воздух опускается вертикально вниз в боковой канал навозохранилища .

Для обеспечения оптимального микроклимата также необходимо учитывать технологию удаления навоза. Жидкий навоз содержит свободную жидкость и связанную жидкость [3], [4]. Свободная жидкость отделяется самотеком, при помощи силы тяжести;

связанная жидкость находится в твердых составляющих навоза. Отстаивание, процеживание, стационарные и вибрационные сита могут удалить только часть свободной жидкости, а связанную жидкость они вообще не могут удалять.

С помощью известных методов поддержания микроклимата, а также используемого оборудования мы приходим к выводу что для снижения энергоемкости процесса и повышения производительности машин необходимо разработать техническое средство, обеспечивающее зоотехнические требования микроклимата телят.

Анализ микроклимата для телят в условиях малых ферм приводит к тому, что правильный выбор и соблюдение режимов эксплуатации оборудования для вентиляции, теплообмена и содержания позволит предприятиям повысить эффективность используемого оборудования, а также повысить рентабельность сельскохозяйственного производства.

Список литературы

1. Григораш О.В. Расчет мощности и выбор элементов ветроэлектрической установки [Текст] /Григораш О.В., Квитко А.В., Сторожук Т.А.//Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 43,с. 300-303.

2. Бегдай С.Н. Адсорбционные холодильные установки в системах тригенерации [Текст] / Бегдай С.Н., Сторожук Т.А.// Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, 2017, № 8, с. 88-93.

3.Сторожук Т.А. Использование программного обеспечения для проектирования линии транспортирования биологических отходов животноводческих ферм [Текст] // Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность, 2016, № 2-3 (2627), с.151-155.

4. Сторожук Т.А. Оптимизация процесса транспортирования биологических отходов птицеводства / Сторожук Т.А. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – № 03(137), с.13–24 – IDA [article ID]: 1371803003. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/03/pdf/03.pdf>, 0.750 у.п.л. <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-137-003>.

Полезная модель «Рыхлитель зубовой вибрационный» Useful model «Ripper tooth vibration»

Куса Х. И.,
аспирант факультета механизации
Тарасенко Б. Ф.,
профессор кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: «Рыхлитель зубовой вибрационный» относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Предназначен, в частности, для боронования, мульчирования и прикатывания верхнего слоя почвы в виноградниках.

ABSTRACT: «The ripper tooth vibration» refers to the field of agricultural engineering. It is intended, in particular, for harrowing, mulching and rolling the top layer of soil in the vineyards.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноградники, боронование, мульчирование, междурядья, почва, рама, зубья, толкатели, кулачковые кольца. **KEYWORDS:** vineyards, harrowing, mulching, aisles, soil, frame, tines, pushers, cam rings.

Актуальность проблемы. В условиях засушливого земледелия в Краснодарском крае основная обработка почвы плугами и рыхлителями сопровождается образованиями прочных почвенных комков, крошение которых необходимо осуществлять зубowymi боронами [1]. Существующие конструкции борон с жестким креплением зубьев не обеспечивают необходимой степени крошения комков за однократное воздействие, поэтому боронование проводят в 2-3 следа, затягивая агротехнические сроки и дополнительно расходуя топливо.

Цель работы – повысить качество рыхления почвы и уничтожения сорняков зубовой бороной путем увеличения объема почвы, каждым зубом.

Задачи исследований – провести анализ существующих борон и предложить инновационное конструктивно-технологическое решение.

Анализ аналогов [2, 3] показал, что прототипом (наиболее близкой по техническим признакам и достигаемому экономическому эффекту) является «Вибрационная борона», включающая смонтированные на раме кривошипно-шатунный механизм и поперечные зубовые брусья, при этом последние попарно соединены между собой посредством шарнирно-закрепленных на них параллельных между собой планок, а шатун кривошипно-шатунного механизма кинематически связан с каждой парой зубовых брусьев, причем шатун каждой пары зубовых брусьев выполнен в виде двух гибких связей.

Недостатками данной бороны являются: сложность конструкции из-за чего снижается эксплуатационные способности, также поверхность почвы остается недостаточно мульчированной и отсутствует прикатывание, что не защищает от эрозии, в том числе низкие эксплуатационные способности зубьев.

Техническим решением задачи является упрощение конструкции и повышение эксплуатационной надежности, как бороны, так и ее зубьев, повышение качества крошения и защиты от ветровой и водной эрозии, а также снижение затрат энергии.

Техническое решение задачи достигается тем, что в известной модели, включающей оснащенную системой навески раму, на которой смонтирован соосежденный с энергетическим средством приводной механизм кинематически связанный с поперечным оснащенным зубьями брусом, при этом согласно предлагаемой полезной модели, поперечный брус выполнен в виде смонтированной с помощью колец имеющих возможность легкого перемещения на направляющих элементах рамы каретки, на которой в шахматном порядке закреплены n-рядов зубьев, причем приводные механизмы на раме смонтированы симметрично с двух сторон и каждый содержит подпружиненный шток, связанный с толкателем, который своим вторым концом связан с кулачковым кольцом, закрепленным на колесе энергетического средства, а сзади рама оснащена самоустанавливающимся прикатывающим катком, причем каретка при помощи зубчатых реек и блока двойных шестерен кинематически

связана с подпружиненными штоками приводных механизмов, причем зубья рыхлителя выполнены коническими.

Новые элементы – это то, что поперечный брус выполнен в виде смонтированной с помощью колец имеющих возможность легкого перемещения на направляющих элементах рамы каретки, на которой в шахматном порядке закреплены n-рядов зубьев, причем приводные механизмы на раме смонтированы симметрично с двух сторон и каждый содержит подпружиненный шток, связанный с толкателем, который своим вторым концом связан с кулачковым кольцом, закрепленным на колесе энергетического средств, а сзади рама оснащена самоустанавливающимся прикатывающим катком, причем каретка при помощи зубчатых реек и блока двойных шестерен кинематически связана с подпружиненными штоками приводных механизмов, причем зубья рыхлителя выполнены коническими.

Выводы. Предлагаемая полезная модель имеет более упрощенную конструкцию и обеспечит повышение эксплуатационной надежности, как бороны, так и ее зубьев, а также повышение качества крошения и защиты от ветровой и водной эрозии.

Список литературы

1. Оськин С.В., Тарасенко Б.Ф. Эффективные комплексы почвообрабатывающих агрегатов: монография для магистрантов и аспирантов высших учебных заведений по направлению "Агроинженерия" / С. В. Оськин, Б. Ф. Тарасенко. - Краснодар: КубГАУ, 2016.- 287 с.
2. Патент РФ №2124823, А01В 19/10. Зубовая борона / П.И. Костров, В.А. Демин: патентообладатель Алтайский государственный аграрный университет. опубл. 20.01.1999
3. А.с. СССР №1056933, А01В 19/10. Вибрационная борона / Г.А. Ашенов, И.С. Бобович, А.Е. Ержанов и др.: Казахский ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, опубл. 30.11.1983

Способ восстановления шеек стальных коленчатых валов The method of restoring the necks of steel crankshafts

Лебединский Н. Н.,
студент 4-го курса факультета заочного обучения
Тарасенко Б. Ф.,
профессор кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В способе восстановления шеек стальных коленчатых валов осуществляют подготовку подложечного слоя к наплавке, а затем газопламенное напыление, одновременно с которым осуществляют уплотнение посредством диска из твердосплавного материала. После шлифования проводят финишную антифрикционную безобразивную обработку посредством диска из медесодержащего материала и вращающегося противоположно направлению вращения коленчатого вала.

ABSTRACT: In the method of restoring the necks of steel crankshafts, the base layer is prepared for surfacing, and then flame spraying, at the same time compaction is carried out by means of a carbide disc. After grinding, a finishing antifriction, ugly treatment is carried out by means of a disk of copper-containing material and rotating opposite to the direction of rotation of the crankshaft.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коленчатые валы, шейки, газопламенное напыление, твердосплавные диски, шлифование, антифрикционная безобразивная обработка, медесодержащий диск.

KEYWORDS: crankshafts, necks, flame spraying, carbide discs, grinding, antifriction ugly treatment, copper-containing disc.

Роль технического обслуживания и ремонта имеет огромное значение в сельском хозяйстве. От этих операций зависит сроки уборки и посадки сельскохозяйственных культур, что влияет на урожайность и её качество. В последние годы эти две задачи являются главными, так как от них зависит будущий урожай и продовольственная безопасность РФ [1]. Основная проблема заключается

в обеспечении техническим сервисом указанных выше предприятий: капитальным ремонтом коленвалов двигателей автомобилей, тракторов, комбайнов и т.д. До 70% затрат на ремонт с/х техники приходится на приобретение новых запасных частей взамен предельно изношенных.

Решением данной проблемы занимается станция технического обслуживания «СТО ООО Санис Авто-Тайм» путем совершенствования технического сервиса при обслуживании сельхоз предприятий г. Краснодара и Краснодарского края. На «СТО ООО Санис Авто-Тайм» применен усовершенствованный способ восстановления шеек стальных коленчатых валов [2].

Сущность предложенного способа восстановления шеек стальных коленчатых валов заключается в том, что вначале после демонтажа коленчатого вала производят мойку, дефектоскопию и шлифование изношенной поверхности вала. Затем осуществляют подготовку поверхности шеек путем зачистки от коррозии и дробеструйной обработки. Далее коленчатый вал устанавливают на, обеспечивающий его вращение, станок с приспособлением для восстановления шеек. Затем на вращающуюся шейку коленчатого вала наносят порошковое покрытие с помощью газопламенной с системой подачи порошка горелки, закрепленной посредством держателя на основании. Одновременно с нанесением покрытия осуществляют его уплотнение диском, изготовленным из твердосплавного материала. При этом вращение диска и коленчатого вала при уплотнении происходит в одну сторону. Далее следует процесс механической обработки шейки с покрытием шлифованием. За ним следует процесс финишной антифрикционной безобразивной обработки, для которого производится замена диска из твердосплавного материала, на диск из медесодержащего сплава. При финишной антифрикционной безобразивной обработке вращение коленчатого вала и диска происходит в противоположных направлениях. Вращение диска осуществляется от электропривода, встроенного в приспособление, содержащее жестко закрепленный держатель на основании, и шарнирно закрепленные диски в зависимости от вида обработки. При этом приспособление устанавливается в резцедержателе токарно-винторезного станка.

Новыми элементами являются то, что одновременно с газопламенным напылением покрытия осуществляют его уплотнение дис-

ком из твердосплавного материала путем его вращения по винтовой линии в направлении, совпадающем с направлением вращения коленчатого вала, при этом после шлифования проводят финишную антифрикционную безобразивную обработку диском из медесодержащего материала путем его вращения в направлении, противоположном направлению вращения коленчатого вала, причем газопламенное напыление покрытия с одновременным уплотнением и финишную антифрикционную безобразивную обработку осуществляют посредством дисков, установленных в резцедержателе токарно-винторезного станка.

Новизна заявляемого технического решения заключается в том, что за счет уплотнения происходит упрочнение поверхностного слоя металла, что приводит к возникновению в поверхностном слое металла системы остаточных напряжений, влияние которых главным образом и определяет высокий упрочняющий эффект выражающийся в повышении износостойкости коленчатого вала, а использование финишной антифрикционной безобразивной обработкой приводит к снижению шероховатости поверхности, в результате расходы на предшествующую чистовую обработку деталей уменьшаются в несколько раз. Также следует отметить, что при обработке шеек диском из медесодержащего материала, например, диском из латуни (латунировании) достигается следующий технико-экономический эффект: снижение износа, устранение склонности к схватыванию поверхностей, уменьшение времени приработки, увеличение ресурса работы, экономия энергии в результате снижения механических потерь на трение.

Список литературы

1. Оськин С.В., Тарасенко Б.Ф. Эффективные комплексы почвообрабатывающих агрегатов: монография для магистрантов и аспирантов высших учебных заведений по направлению "Агроинженерия" / С. В. Оськин, Б. Ф. Тарасенко. - Краснодар: КубГАУ, 2016.- 287 с.
2. Патент РФ № 2652609, В23Р 6/00. Способ восстановления шеек стальных коленчатых валов / Б.Ф. Тарасенко, Н.Н. Лебединский, С.А. Дмитриев и др.; патентообладатель ФГБОУ ВО КубГАУ; опубл. 27.04.2018 Бюл. № 12.

Машинный комплекс химической защиты растений Machine complex of protection of plants

Меркулов А. А.,
магистрант 1-го курса факультета механизации
Цыбулевский В. В.,
доцент кафедры «Тракторы,
автомобили и техническая механика»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сформулированы рациональные подходы к разработке роботизированного машинного комплекса химической защиты растений в сельскохозяйственном производстве.

ABSTRACT: Rational approaches to the development of a robotic machine complex of chemical plant protection in agricultural production are formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: защита растений, химические препараты, «летающий» опрыскиватель, работа в группе, многофункциональность, роботизированный комплекс.

KEYWORDS: plant protection, chemical preparation, "flying" sprayer, work in groups, multifunctionality, robotic complex.

Разработку технических средств для химической защиты растений нового поколения осуществляем исходя из следующих постулатов.

С учетом генеральной тенденции современного машиностроения машинный комплекс для защиты растений должен быть роботизированным.

Машинный комплекс для защиты растений должен эксплуатироваться в селекционной работе, семеноводческом процессе и на производственных посевах сельскохозяйственных культур с соблюдением исходных требований на технологические операции [1].

Этот машинный комплекс следует разрабатывать на базе посевного комплекса с центральным дозированием семян [2]. Такой посевной комплекс включает агрегируемые между собой: энерге-

тическое средство (колесный трактор класса т), транспликатор и адаптер. Транспликатор включает раму с передней балкой управляемых колес и бункер для семян. Адаптер содержит раму на которой крепятся посевные секции.

В качестве энергетического средства разрабатываемого машинного комплекса вместо колесного трактора следует использовать модификации автомобиля КамАЗ. Транспликатор и адаптер должны быть выполнены в двух взаимозаменяемых модификациях: для посева сельскохозяйственных культур и для опрыскивания их химическими препаратами.

Транспликатор и адаптер для опрыскивания химическими препаратами с использованием малогабаритных летающих опрыскивателей [3] патентуются (заявка на изобретение № 2018145856). Малогабаритный «летающий» опрыскиватель разрабатывается на платформе беспилотного летательного аппарата (БПЛА) вертикального взлета и посадки - мультироторного коптера.

Малогабаритный «летающий» опрыскиватель с дистанционным или автономным управлением по заданной траектории должен выполнять технологический процесс в составе группы таких же «летающих» опрыскивателей [3]. Это позволит увеличить производительность снизить трудоемкость обслуживания «летающего» опрыскивателя: доставку к месту эксплуатации, заправку рабочим раствором, зарядку аккумуляторов, хранение.

Группу «летающих» опрыскивателей, объединяет специализированная мобильная платформа-адаптер для хранения и перемещения «летающих» опрыскивателей. Для хранения рабочих растворов и других расходных материалов, заправки баков «летающих» опрыскивателей и зарядки их аккумуляторов служит транспликатор.

Из группового способа работы «летающих» опрыскивателей следует исходить при разработке аппаратно-программного обеспечения роботизированного машинного комплекса.

Малогабаритный «летающий» опрыскиватель на платформе БПЛА для увеличения годовой загрузки должен быть многофункциональным [4]. За счет сменных рабочих органов он должен быть применим с соблюдением исходных требований на технологические операции при биологической защите растений, ультра мало-

объёмном поливе, подкормке растений, мониторинге состояния полей.

Патентный поиск выявил тенденции в разработке рабочих органов опрыскивателей. Разрабатываются различные конструктивные варианты исполнения опрыскивателей [5]: использование штанги с распылителями и размещения распылителей под винтами коптера.

Распыл разработанных распылителей опрыскивателей по форме факела разделяют на: плоскую струю, полный конус, неполный конус [5].

Требуются экспериментальные исследования эффективности нанесения рабочих жидкостей на растения в условиях аэродинамического состояния среды, формируемого винтами коптера.

Список литературы

1. Куцеев, В.В. Подходы к роботизации химической защиты растений в селекционном процессе зерновых культур / В.В. Куцеев, А.А. Меркулов. Инновационные технологии отечественной селекции и семеноводства: сб. тез. по материалам науч. - практ. конф. молодых ученых (24-25 окт. 2018 г.) / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 130-132.

2. Куцеев, В.В. Тенденции эволюции конструкций пневматических сеялок с центральным дозированием семян. / В.В. Куцеев, А.Э. Богус. Журнал Сельский механизатор. М.: 2015. – С. 18-21.

3. Меркулов, А.А. Конструктивно-технологическая схема роботизированного комплекса для внесения рабочих растворов / А.А. Меркулов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. статей / КубГАУ им. И.Т. Трубилина. - Краснодар, 2017. – С. 403-404.

4. Куцеев, В.В. Многофункциональный сельскохозяйственный беспилотный летательный аппарат/ В.В. Куцеев, А.А. Меркулов. Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК: сборник материалов Международной научно-практической конференции 24-26 октября 2018 года / под общей редакцией В.А. Солопова. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2018. – С. 258-262.

5. Цыбулевский, В.В. Параметры процесса обработки приствольной зоны плодовых деревьев гербицидами: дис. ... канд. техн. наук. Краснодар, 2007. 209 с.

Анализ технических средств для посева зерновых культур Analysis of technical means for sowing crops

Никитина В. Ю.,
студентка 2-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе приводится анализ средств механизации для систем посева сельскохозяйственных культур предприятий различных форм собственности, которые могут использоваться для внедрения в производственный процесс.

ABSTRACT: The paper analyzes the means of mechanization for crop sowing systems of enterprises of various forms of ownership that can be used for introduction into the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, семена.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, seeds.

Одним из важных факторов возделывания сельскохозяйственных культур в системе земледелия является посев удобрений и заделка семян в почву. В настоящее время равномерность посадочного материала является важным и обсуждаемым процессом земледелия. От их внесения зависит качество продукции, их созревание, урожайность.

В настоящее время посев производится навесными, полунавесными прицепными машинами. Это же и относится к способу агрегатирования [1].

Для более целостного восприятия и дальнейшей реализации идеи разработки конструкции средств посева семян сельскохозяйственных культур, необходимо произвести патентный поиск перспективных разработок, машин. Для этого будет использоваться

общедоступные средства поиска сети интернет сайты <http://www1.fips.ru> и <http://www.findpatent.ru/> данные ресурсы позволяют производить целостный обзор патентов конструкций средств механизации в области сельскохозяйственного машиностроения [2].

Нами проведен анализ патентов в области средств механизации посева семян сельскохозяйственных культур.

Патент RU 50 073 U1 Сеялка точного высева, включающая раму с опорными колесами, посевные секции с бункерами для семян, высевающими аппаратами, сошниками, заделывающими устройствами, отличающаяся тем, что высевающий аппарат выполнен в виде вращающегося в вертикальной плоскости дозирующего диска, торцевая часть которого корончатая, с размещенными равномерно по окружности ячейками, выполненными в виде открытых полуколес, к которым примыкает вертикально установленная стенка бункера для семян с выгрузным окном в нижней части, имеющая возможность перемещаться в горизонтальной плоскости, с закрепленным к ней ободом, облегающим диск снизу, при этом обод может поворачиваться относительно дозирующего диска.

Патент RU 18 868 U1 Ручная сеялка, содержащая два телескопически соединенных полых элемента, удерживаемых с помощью защелки, скат, заканчивающийся каналом для прохождения семян и двухплечий рычаг, отличающаяся тем, что содержит Т-образные стержни, помещенные в полую ручку на определенном расстоянии друг от друга, устанавливаемом с помощью подвижной бранши, неподвижной и подвижной ограничительных пластин, через отверстия в которых пропущены Т-образные стержни, через колеса в области основания Т-образного стержня и контейнера для семян пропущен трос, который фиксирован в области подвижной бранши и ограничителя движения колеса в области контейнера для семян, причем в нижнем колесе выбрана ячейка для размещения семян, а между подвижной браншей и полкой ручкой и между неподвижной и подвижной ограничительными пластинами размещены возвратные пружины.

Изобретение Патент RU 2 343 678 C2 Сеялка точного высева ручная, содержащая корпус-бункер с валом-дозатором и подвижной щеткой, рукоятку, сошник и колеса, отличающаяся тем, что колеса

выполнены с накаткой по наружной цилиндрической поверхности, контактирующей с дополнительно снабженными направляющими.

Сеялка ручная, содержащая емкость для семян, высеваящий аппарат с семязаборными ячейками, отличающаяся тем, что емкость для семян выполнена в виде конусообразного корпуса, внутри которого установлен высеваящий аппарат, выполненный в виде распределительного диска, по наружной окружности диска выполнены семязаборные ячейки, а между корпусом и диском закреплена щетка, распределительный диск установлен на оси, на которой одновременно установлен шкив, связанный передачей с рабочим колесом, оснащенным почвозацепами.

Результатом проведенной работы является то, что посевные машины адаптированы лишь частично для условий работы в ограниченном пространстве [4], они имеют более меньшие размеры, меньшую ширину захвата и более следовательно механизация и автоматизация является актуальной проблемой и может быть решена в рамках выполнения научной работы в отдельно взятом направлении [4].

Список литературы

1. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 108. –С. 409-443.

2. Лепшина А.И. Средства малой механизации как основа современного КФХ и ЛПХ в малых формах хозяйствования / Лепшина А.И., Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 109. –С. 392-415.

3. Palapin A.V. Modern approach to chemical plant protection / Palapin A.V., Belousov S.V. // British Journal of Innovation in Science and Technology. –2016. –Т. 1. –№ 3. –С. 13-24.

4. Белоусов С.В. Значение средств малой механизации / Белоусов С.В. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. –2016. –С. 315-316.

**Анализ технических средств для комплексной обработки
почвы**
Analysis of technical means for complex tillage

Осадчая Д. И.,
студентка 2-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе приводится анализ средств механизации почвообработки для дальнейшего посева сельскохозяйственных культур в предприятиях различных форм собственности, которые используются при внедрения в производственный процесс.

ABSTRACT: The paper analyzes the means of mechanization of soil cultivation for the further planting of crops in enterprises of various forms of ownership that can be used for into the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, почвы.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, soil.

Одним из важных факторов возделывания сельскохозяйственных культур в системе земледелия является почвообработка. Именно на нее приходится больше всего энергозатрат в возделывании сельскохозяйственных культур. В настоящее время равномерность обработки почвы по глубине является важным и обсуждаемым процессом земледелия. От этого зависит качество продукции, их созревание, урожайность и ряд других факторов.

В настоящее время почвообработка производится навесными, полунавесными прицепными машинами. Это же и относится к способу агрегатирования.

Для более целостного восприятия и дальнейшей реализации идеи разработки конструкции средств почвообработки, необходимо

произвести патентный поиск перспективных разработок, машин. Для этого будет использоваться общедоступные средства поиска сети интернет сайты <http://www1.fips.ru> и <http://www.findpatent.ru/> данные ресурсы позволяют производить целостный обзор патентов конструкций средств механизации в области сельскохозяйственного машиностроения [1]. Нами проведен анализ патентов в области средств механизации почвообработки [2].

Патент RU 2 336 680 C1 Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Фреза содержит вал, несущий диск и ножи. Ножи фрезы соединены с несущим диском посредством свободно вращающихся в отверстиях несущего диска болтов. Фреза снабжена подвижными дисками, соединенными между собой тягами. Каждая тяга имеет фигурную пластину, в отверстии которой размещен с возможностью движения копирующий хвостовик. Хвостовик жестко соединен с шайбой, которая смонтирована на жестко закрепленном на валу подшипнике. Шайба имеет отверстия, в которые вставлены шпильки, жестко закрепленные на нерабочих концах ножей фрезы. Такое конструктивное выполнение позволит обеспечить изменение угла резания в полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Патент RU 2 464 755 C1 Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам. Рабочий орган культиватора включает стойку, стрелчатую лапу, отвал и кронштейн. Кронштейн установлен на стойке. С кронштейном жестко закреплен держатель с осью. На оси с возможностью свободного вращения установлены рыхлительные диски и отвал. Рыхлительные диски и отвал расположены на оси через равные интервалы и выполнены с увеличивающимся диаметром в направлении от отвала к держателю. Отвал выполнен плоским и установлен под острым углом к направлению движения стрелчатой лапы. Изобретение позволяет повысить качество междурядной обработки пропашных культур. Изобретение RU 2 023 355 C1 Рабочий орган культиватора содержит стойку, к нижнему концу которой прикреплена верхняя стрелчатая лапа с крыльями. Верхняя лапа снабжена долотом. Под лапой со смещением расположена нижняя лапа, крылья которой выполнены разновеликими. Крыло закреплено на стойке и расположено в поперечно-вертикальной плоскости под углом скалывания почвы, в продольно-

вертикальной плоскости (в плоскости резания) наклонена вперед под углом. Линия сгиба крыльев и расположена под острым углом к горизонту. Между этими крыльями закреплено долото. Верхняя кромка крыла находится ниже плоскости резания верхней лапы. Рабочий орган культиватора позволяет производить сплошную мелкую обработку, щелевое рыхление без выноса влаги и оборота пласта, нарезать. Ротационный культиватор Патент RU RU 172 764 U1 состоит из рамы и смонтированных на ней с возможностью изменения своего положения по высоте стоек, он включает пару плоских дисков, закрепленных к стойкам посредством ступиц, которые оснащены лопатками и наклонены друг к другу в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Каждый плоский диск по периферии отогнут на заданный угол и на отогнутой площадке по окружности закреплены лопатки в виде ножа. При этом режущая кромка каждой лопатки имеет контур, образованный участком логарифмической спирали, выпуклость которого обращена в сторону направления движения и по контуру выполнена зубчатой.

Результатом проведенной работы является то, что почвообрабатывающие машины адаптированы частично для условий работы в ограниченном пространстве, они имеют более меньшие размеры, меньшую ширину захвата и следовательно механизация и автоматизация является актуальной проблемой и может быть решена в рамках выполнения научной работы отдельно взятого направления [3].

Список литературы

1. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 108. –С. 409-443.
2. Белоусов С.В. Разработка конструкции лемешного плуга для обработки тяжелых почв / Белоусов С.В., Трубилин Е.И. // Наука Кубани. –2013. –№ 1. –С. 37-40.
3. Белоусов С.В. Инновационный метод основной обработки почвы как способ борьбы с сорными растениями / Белоусов С.В., Бледнов В.А., Трубилин Е.И. // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов. Материалы VI Международной научно-практической конференции. –2013. –С. 202-206.

**Совершенствование способа восстановления шеек
стальных коленчатых валов
The method of restoring the necks of steel crankshafts**

Парейчук Г. О.,
магистрант факультета механизации
Тарасенко Б. Ф.,
профессор кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В способе восстановления шеек стальных коленчатых валов осуществляют подготовку подложечного слоя к электролизу железнением и меднением,. Затем производят шлифование, а после нее финишную антифрикционную безобразивную обработку натиранием медьсодержащим материалом.

ABSTRACT: In the method of restoring the necks of steel crankshafts, the base layer is prepared for electrolysis with iron and copper plating. Then make grinding, and after it finishing antifriction ugly treatment by rubbing with a copper-containing material.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коленчатые валы, шейки, электролиз, железнение, меднение, шлифование, натирание, медьсодержащий материал.

KEYWORDS: crankshafts, necks, electrolysis, ironing, copper plating, grinding, rubbing, copper-containing material.

В связи с ростом производства автомобильной промышленности, требуется обеспечить дальнейшую оптимизацию технологий и их обслуживания, а также их адаптацию таким образом, чтобы максимально соответствовать вышеуказанным требованиям.

Таким образом, существует проблема повышение надежности отремонтированных автомобилей (агрегатов), которое зависит от качества восстановления деталей. В настоящее время [1] авторемонтное производство располагает современными способами восстановления, обеспечивающими послеремонтные ресурсы деталей на уровне, близком к ресурсам новых.

Известен «Способ восстановления шеек стальных коленчатых валов» [2], включающий демонтаж, мойку, дефектоскопию и шлифование изношенной поверхности вала, подготовку поверхности шеек путем зачистки от коррозии и дробеструйной обработки, и газопламенное напыление покрытия, отличающийся тем, что одновременно с газопламенным напылением покрытия осуществляют его уплотнение диском из твердосплавного материала путем его вращения по винтовой линии в направлении, совпадающем с направлением вращения коленчатого вала, при этом после шлифования проводят финишную антифрикционную безобразивную обработку диском из медесодержащего материала путем его вращения в направлении, противоположном направлению вращения коленчатого вала, причем газопламенное напыление покрытия с одновременным уплотнением и финишную антифрикционную безобразивную обработку осуществляют посредством дисков, установленных в резцедержателе токарно-винторезного станка.

Недостатком способа является сравнительно низкая эксплуатационная надежность, восстановленных шеек, так как с вымыванием меди при замене масла снижается износостойкость и задиростойкость.

Нами предложен следующий метод восстановления шеек, сущность которого заключается в том, что после мойки и обработки пескоструйным аппаратом применяем электролитическое наращивание или осталивание. Осталивание - гальваническое наращивание слоя железа - один из эффективных методов восстановления деталей при ремонте. Производительность этого процесса в 15-20 раз выше, чем при хромировании. Большая скорость осаждения железа и низкая стоимость исходного материала определяют экономическую целесообразность этого процесса. Осталиванием на поверхности деталей можно нанести слой толщиной до 3 мм, что необходимо при большом их износе. С увеличением толщины покрытия прочность слоя железа уменьшается не в такой степени, как при хромировании. В ремонтной практике для осталивания наибольшее применение получили хлористые электролиты, так как они позволяют получить покрытия более высокого качества и с большей производительностью, чем сернокислые.

Следующей операцией будет шлифование. При этом после шлифования проводят финишную антифрикционную безобразив-

ную обработку диском из медесодержащего материала путем его вращения в направлении, противоположном направлению вращения коленчатого вала.

Наночастицы меди заполняют шероховатость стальных или чугуновых деталей, заменяя трение чугун-сталь или сталь-сталь, трением меди по меди, что снижает коэффициент трения в узлах с 0,1-0,05 до 0,03-0,003.

В результате взаимодействия трущихся деталей возникает серовитная медная плёнка, обладающая феноменальными физическими свойствами. В итоге процесс трения из разрушительного становится безысходным.

Список литературы

1. Оськин С.В., Тарасенко Б.Ф. Эффективные комплексы почвообрабатывающих агрегатов: монография для магистрантов и аспирантов высших учебных заведений по направлению "Агроинженерия" / С. В. Оськин, Б. Ф. Тарасенко. - Краснодар: КубГАУ, 2016.- 287 с.

2. Патент РФ № 2652609, В23Р 6/00. Способ восстановления шеек стальных коленчатых валов / Б.Ф. Тарасенко, Н.Н. Лебединский, С.А. Дмитриев и др.; патентообладатель ФГБОУ ВО КубГАУ; опубл. 27.04.2018 Бюл. № 12.

УДК 632.03

Определение болезни растений на плоской поверхности Determination of plant disease on a flat surface

Полужтков А. А.,
студент 1-го курса факультета механизации
Цыбулевский В. В.,
к. т. н., доцент кафедры «Тракторы, автомобили
и техническая механика»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена возможность определения болезни растений на плоской поверхности. Возможность дистанционного определения заболевания с помощью полученной фотографии.

ABSTRACT: the possibility of determining the disease of plants on a flat surface has been Studied. The possibility of remote detection of the disease using the resulting photos.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: болезнь, Mathcad, матрица, цвет.

KEY WORDS: disease, Mathcad, matrix, color.

Метод определения количества объектов на плоской поверхности позволяет определить тип заболевания и степень повреждения растения.

Используя программу MathCad, мы будем обрабатывать цветное изображение RGB-методом, когда оно представляет собой матрицу трех плотностей изображения в виде зеленого ($G= 0\dots255$), синего ($B= 0\dots255$) и красного ($R= 0\dots255$) цветами.

Функция REDRGB позволяет считывать файлы с разрешением JPG (цветные изображения) и преобразует их в матрицу M содержащую яркость трех монохромных цветов

Применение `submatrix` (функция) позволяет отличить из матрицы M информация отдельно для каждого изображения

Со всеми матрицами работа ведется поочередно [2].

Выбираем матрицу в качестве примера синего цвета.

С помощью функции `submatrix` выбираем объект (болезнь.) В этой матрице мы определяем максимальное, среднее и минимальное значения, выраженные в пикселях синего цвета объекта (болезни). Разделив интервал вариации на 8 групп, мы определили частоту признака в данном интервале, по полученным данным построили гистограмму и многоугольник эмпирического распределения яркости синего цвета объекта (заболевания) [1].

Определены стандартное отклонение, погрешность среднего значения выборки, коэффициент вариации и относительная погрешность среднего значения выборки по яркости синего цвета.

Определено общее количество пикселей яркости голубой цветовой схемы на плоской поверхности синего листа.

После обработки всех трех цветов указанным выше способом определим среднее значение количества пикселей в цветовой гамме, разделив общее значение количества пикселей в цветовой гамме на среднее и умножив на 100, получим процент поражения болезнью данной плоской поверхности листа[3].

Зная средние значения яркости по цветам объекта (болезни), сравнивая с электронным каталогом болезней по всем трем значениям яркости, определим заболевание.

Список литературы

1. Пат. 2420801 Российская Федерация, МПК G06K 9/52. Способ определения количества объектов на плоской поверхности [Текст] / Цыбулевский В.В., Таратута В.Д., Серга Г.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный аграрный университет". – №2009111956/08; заявл. 31.03.2009; опубл. 10.10.2010. Бюл. № 28.

2. Пат. 2290693 Российская Федерация, МПК G06K 9/52. Способ определения степени покрытия поверхности рабочей жидкостью [Текст] / Маслов Г.Г., Борисова С.М, Цыбулевский В.В., Палапин А.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный аграрный университет". – №2004124339/09; заявл. 09.08.2004; опубл. 27.12.2006. Бюл. № 36.

3. Цыбулевский, В.В. Параметры процесса обработки приствольной зоны плодовых деревьев гербицидами [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук (05.20.01) / Цыбулевский Валерий Викторович; Кубанский государственный аграрный университет. – Краснодар, 2007. – 24 с.

Полезная модель «Плуг с поворотным брусом» Useful model «Plow with a rotary bar»

Рзаева М. М.,
магистрант факультета заочного обучения
Тарасенко Б. Ф.,
профессор кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: «Плуг с поворотным брусом» относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Плуг предназначен в частности к устройствам для основной обработки почвы, предназначенным для отвальной гладкой вспашки.

ABSTRACT: «Plow with a rotary bar» refers to the field of agricultural engineering. The plow is intended in particular for devices for the main tillage, designed for off-duty smooth plowing.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рама, секция подвижная, секция неподвижная, чизельные органы, цилиндрические долота, сферические диски, безотвальное рыхление, оборот пласта, гладкая пахота.

KEYWORDS: plow frame, movable section, stationary section, chisel bodies, cylindrical bits, spherical discs, trenchless loosening, turn-over of the formation, smooth plowing.

Науке и практике известно, что основной задачей технологического процесса обработки почвы (как подсистемы) является необходимость изменения структурного состава пахотного слоя почвы, который должен обеспечить оптимальные условия роста и развития растений в конкретных условиях каждого поля. Выполнение этой задачи осуществляется при основной обработке почвы. Проблема обработки почвы в том, что необходимо получать нужное качество возделывания, сократить расход энергии и других ресурсов, увеличить выработку машин, в пределах агротехнических сроков, уменьшать влияние машин на плотность почвы и обеспечить накопление влаги [1].

Цель исследований – это снижение энергозатрат, расширение функциональных возможностей, повышение качества почвообработки, а также упрощение конструкции плуга и механизма поворота рабочих органов для оборота пласта.

Задачи исследований: произвести краткий анализ технических средств, используемых при возделывании зерновых культур; предложить инновационное конструктивно-технологическое решение.

Реализация задач осуществлена следующим образом.

1. Из анализа технических средств наиболее близким по технической сущности и достигаемому экономическому эффекту является «Многофункциональный плуг с поворотным брусом» [2]. Он имеет

следующие недостатки: наличие работающих на две стороны плужных корпусов, из-за чего высоки затраты энергии, также имеются проблемы при их изготовлении, их большая металлоемкость из-за наличия большого количества составных частей, кроме этого, плужные корпуса не обеспечивают качественное крошение и переворот пласта, еще недостатком является то, что данным устройством не осуществляется прикатывание пласта, то есть функциональные возможности низкие, а также сложен механизм поворота.

2. Предложен «Плуг с поворотным брусом» [3], включающий сварную оснащенную системой навески раму, выполненную из шарнирно соединенных между собой двух секций - неподвижной с передним брусом в виде дугообразной направляющей, оснащенной парными пластинчатыми кронштейнами для фиксации чизельных рабочих органов, содержащих пластинчатые державки с перфорацией для переустановки по высоте, а также для установки сзади внизу на необходимой, согласно агрономическим требованиям, высоте дополнительного почвообрабатывающего органа, причем державки приварены к трубным стойкам со смонтированными цилиндрическими, размещенными под углом 35-38° к поверхности почвы, долотами с плоской подошвой, выполненными под углом 10-13°, и подвижной в виде связанного с дугообразной направляющей и имеющего трубный квадратный профиль поворотного бруса с закрепленными на нем рабочими органами для оборота пласта, механизм поворота, при этом согласно полезной модели, рабочие органы для оборота пласта выполнены в виде двух сферических дисков со стойками и подшипниковыми узлами, оснащенными распорными

гидрокомпенсационными кольцевыми элементами с уплотнителями, пружиной и масленкой, при этом сферические диски установлены на кронштейнах симметрично относительно поворотного бруса и под углом 140-150° друг к другу, а точки пересечений их проекций размещены по следу долот чизельных рабочих органов, причем сзади поворотный брус связан с механизмом поворота, выполненным в виде размещенного в прорези бруса водила, прикрепленного к каретке, оснащенной червячным электроприводом и шестерней, кинематически связанной с рейкой, закрепленной на жестко зафиксированном к раме с помощью П-образного кронштейна поперечном брус, причем на П-образном кронштейне параллельно поперечному брус шарнирно и с возможностью изменения высоты установлен прикатывающий каток, причем дополнительный почвообрабатывающий орган выполнен в виде плоскорезной лапы, причем дополнительный почвообрабатывающий орган выполнен в виде дренера, причем сферические диски выполнены сплошными, причем сферические диски выполнены зубчатыми.

Список литературы

1. Оськин С.В., Тарасенко Б.Ф. Эффективные комплексы почвообрабатывающих агрегатов: монография для магистрантов и аспирантов высших учебных заведений по направлению "Агроинженерия" / С. В. Оськин, Б. Ф. Тарасенко. - Краснодар: КубГАУ, 2016.- 287 с.
2. Патент РФ № 2618342, А01В 79/00. Многофункциональный плуг с поворотным брусом / Б.Ф. Тарасенко, С.В. Оськин, А.В. Зубко и др.; патентообладатель ФГБОУ ВО КубГАУ; опубл. 03.05.2017 Бюл. № 13.
3. Патент РФ на полезную модель № 184196, А01В 13/14, А01В 49/02, А01В 5/00. Плуг с поворотным брусом / Б.Ф. Тарасенко; патентообладатель ФГБОУ ВО КубГАУ; опубл. 18.10.2018 Бюл. № 29.

Боронование посевов озимой пшеницы Harrowing of winter wheat

Ровный М. А.,
студент 3-го курса факультета механизации
Сергунцов А. С.,
старший преподаватель кафедры «Процессы
и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены благоприятные условия для успешного развития растений озимых культур в ранневесенний и летний периоды, которые повышают устойчивость агроценоза к неблагоприятным факторам среды и позволяет на 10-20% повысить урожайность.

ABSTRACT: Favorable conditions for the successful development of plants of winter crops in the early spring and summer periods, which increase the resistance of agrocenosis to adverse environmental factors and allow increasing the yield by 10-20%, have been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: болезнь, подкормка, боронование.

KEY WORDS: illness, feeding, harrowing.

Учитывая особенности развития растений озимых культур осенью одной из первых операций на озимых полях должен быть такое, сейчас уже несколько забытое во многих хозяйствах, мероприятие, как боронование посевов.

С осторожностью, сначала сделав попытку на краю поля, следует применять боронование почвы на посевах, где растения находятся в фазе начала кущения, или на легких супесчаных почвах, чтобы не повредить и не подорвать корневую систему растений. И совсем противопоказано боронование слаборазвитых, сжиженных посевов, особенно на легких почвах, где растения могут быть полностью вырваны из земли или засыпаны его комочками, что негативно сказывается на их регенерации или приводит к гибели [1].

Основные задачи, которые решает боронование почвы на посевах озимых культур: удаление отмерших остатков листовой массы

растений основной культуры в результате воздействия неблагоприятных факторов зимовки или поражения снежной плесенью, а также погибших растений падалицы предшественника и сорняков, разрушения почвенной корки, улучшение аэрации и активизация микробиологических процессов, особенно на почвах тяжелого гранулометрического состава [2].

Очень важно во время боронования посевов правильно подобрать соответствующие инструменты. Тип бороны следует подбирать в соответствии с состоянием посева с учетом имеющейся плотности и раскущености растений, типа почвы, количества отмерших растительных остатков. На посевах озимых культур лучше зарекомендовали себя ротационные мотыги, они лучше работают на заданной глубине рыхления грунта. Благодаря подвижности зубов, лучше разрыхляется почва, удаляются отмершие остатки и сорняки и меньше повреждаются культурные растения [3].

Применение боронования почвы на посевах озимых культур в весенний период улучшает фитосанитарное состояние посевов, обеспечивает разрыхление верхнего корнеобитаемого слоя почвы, что способствует лучшему обеспечению корневой системы растений кислородом, влагой и питательными веществами и активизирует развитие поглощающей поверхности корней [1].

Список литературы

1. Сергунцов А.С. Боронование посевов с одновременной подкормкой / А.С. Сергунцов, Е.М. Юдина, Н.В. Малашихин – Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (72). С. 172-175.
2. Трубилин Е.И. К вопросу боронования посевов с одновременной подкормкой / Е.И. Трубилин, А.С. Сергунцов – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 134. С. 328-338.
3. Маслов Г.Г. Обоснование коэффициента использования рабочего времени смены агрегата для боронования озимых с одновременной подкормкой / Г.Г. Маслов, А.С. Сергунцов, Н.В. Малашихин – Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 6 (68). С. 109-111.

**Совершенствование технологического процесса
предпосевной поверхностной обработки почвы
Process Improvement preplant surface tillage**

Сапрыкин Е. А.,
магистрант 2-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе представлено совершенствование технологического процесса предпосевной поверхностной обработки почвы путем модернизации конструкции культиватора с установкой на него усовершенствованных рабочих органов для послойной обработки почвы.

ABSTRACT: The paper presents the improvement of the technological process of pre-sowing surface tillage by upgrading the design of the cultivator with the installation on it of improved working bodies for layer-by-layer tillage

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: культиватор, обработка почвы, рабочие органы, экономический эффект, модернизация, технологический процесс.

KEYWORDS: cultivator, tillage, working bodies, economic effect, modernization, technological process.

Обработка почвы является наиболее энергоемким технологическим процессом, на который расходуется в среднем до 35% энергии, потребляемой для производства продукции в сельском хозяйстве. Многократные проходы почвообрабатывающих агрегатов по полю, которые обеспечивают выполнение только одной операции, недопустимы и как следствие появляется необходимость выполнения нескольких операций. Следует также отметить, что при интенсивной обработке почвы теряется ее плодородие, а вследствие ветро-

вой и водной эрозий ухудшают структуру почвы, возрастают потери влаги и теряется ее структурное строение [1].

Развитие отечественных комбинированных машин и агрегатов для совмещения нескольких операций обработки почвы соответствуют направлениям развития аналогичных машин и агрегатов в зарубежных странах. Это способствует полноценной подготовке почвы к посеву, снижению затрат на данную технологическую операцию. В системе по защите почв большое значение придается разработке и внедрению почвозащитных технологий и использование машин, которые более качественно могут способствовать подготовке почвы для возделывания сельскохозяйственных культур [2].

Рациональная система машин для комплексной механизации должна обеспечить: механизацию всех вспомогательных производственных процессов; выполнение работ в лучшие агротехнические сроки на основе передовой технологии производства; условия для роста производительности труда [3].

Система предпосевной обработки почвы весной под культуры с ранним сроком сева намечает ранневесеннее боронование и предпосевную культивацию; под культуры позднего срока сева - применение двух боронований и культиваций (в случае большой засоренности полей) [4].

Так при анализе рынка было установлено, что зарубежные машины, в отличии от отечественных имеют повышенное сопротивление, а на некоторых типах почв не отвечают исходным агротехническим требованиям. Однако данные машины обеспечивают более, оптимальную подготовку почвы к посеву на поздних сроках, но имеют сложность в эксплуатации, а настройки и регулировки не всегда просты и без сервисных служб настроить некоторые машины в хозяйствах иногда проблематично. Отечественные машины имеют большой запас прочности, районированы под конкретные условия работы, имеют простоту в эксплуатации, а настройки и регулировки не вызывают проблем.

При анализе производственной деятельности Краснодарского края было установлено что соотношение культиваторного парка в отношении импортной и отечественной техники относится примерно как пополам. Однако в последние годы связаны с определенными экономическими трудностями и отечественные производители в

настоящий момент стремятся заполнить пустоту, возникшую на рынке почвообрабатывающей техники.

Так в Кубанском государственном аграрном университете ведутся разработки рабочих органов машин, которые смогли бы обеспечить совершенствование технологического процесса предпосевной обработки почвы. Главным решением в настоящий момент является использование культиваторных рабочих органов, которые имеют меньшую ширину захвата, но их количество должно быть увеличено, так как расположение на раме стандартного культиватора позволяет выполнять данный процесс. Рассматриваются варианты и ведутся разработки замена стандартных рабочих органов, которые работают в почве и имеют повышенное сопротивление на использование ротационных рабочих органов, которые как бы перекапываются, и энергия на их работу затрачивается значительно меньше.

В результате проведенного анализа и выполненной работе по оптимизации процесса предпосевная культивация, было выявлено и подтверждено опытным путем следующее: использование отечественных машин актуально, а разработка новых рабочих органов актуально; замена стрельчатых лап на ротационные рабочие органы приводит к более плавному протеканию технологического процесса, и приводит к снижению тягового сопротивления.

Список литературы

1. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 108. –С. 409-443.
2. Белоусов С.В. Разработка конструкции лемешного плуга для обработки тяжелых почв / Белоусов С.В., Трубилин Е.И. // Наука Кубани. –2013. –№ 1. –С. 37-40.
3. Palapin A.V. Modern approach to chemical plant protection / Palapin A.V., Belousov S.V. // British Journal of Innovation in Science and Technology. –2016. –Т. 1. –№ 3. –С. 13-24.
4. Белоусов С.В. Современные технологии обработки почвы / Белоусов С.В. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. –2012. –С. 3-4.

**Современные российские рисоуборочные комбайны
и зарубежные аналоги – сравнительный анализ
Modern Russian rice-harvesting combines and foreign
analogues - comparative analysis**

Серикова К. А.,
студент 2 курса факультета механизации
Погорелова М. А.,
старший преподаватель кафедры тракторов,
автомобилей и технической механики
Кубанский государственный аграрный
Университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье определены основные задачи, стоящие в настоящее время перед производителями сельскохозяйственной продукции. Обосновывается специфика уборки зерновой культуры – рис. Перечислены соответствующие требования, которые предъявляют к комбайнам для уборки риса. Проведен анализ сравнительных испытаний рисоуборочных комбайнов российских и зарубежных производителей с различными молотильными аппаратами и обоснованы более эффективные из них по разным критериям, включая соотношение цены и качества.

ABSTRACT. The article identifies the main tasks currently facing producers of agricultural products. Substantiates the specificity of harvesting grain crops - rice. Lists the relevant requirements that apply to combines for harvesting rice. Comparative tests of rice-harvesting combines of Russian and foreign manufacturers with various threshing machines were analyzed and more efficient of them were justified by various criteria, including price-quality ratio.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рисоуборочный комбайн, «зерно-метелка», аксиально-роторный барабан, молотильно-сепарирующее устройство, дека, эффективность

KEYWORDS: Rice harvester, grain-panicle, axial-rotary drum, threshing and separating device, deck, efficiency

В настоящее время ведется презентация активного выхода на российский рынок дорогой уборочной техники различных иностранных производителей, так и возобновления производства российскими машиностроителями, производящими менее дорогую продукцию по сравнению с импортной сельскохозяйственной техникой.

Одним из важных мест в процессе технологии товарного производства сельскохозяйственной продукции является уборка урожая.

Сельскохозяйственный зерновой рис специфичен, его сбор происходит с гораздо большими трудностями, чем сбор зерновых. В первую очередь это связано с тем, что для разрушения связи зерно-метелка требуется в 3 раза больше усилий, чем, например, для пшеницы.

Что касается уборки риса, то это происходит на низкоконтурных контрольных полях после того, как из них высвобождается вода, когда поверхность почвы затвердевает в пределах 30-60 кПа, что затрудняет работу комбайна и, следовательно, снижает его производительность. Разработка вибрационного катка позволяет этот процесс затвердевания почвы минимизировать до оптимальных значений [4].

Таким образом, уборка риса должна быть очень маневренной и оказывать низкое давление на землю. Кроме того, он должен обладать малой чувствительностью к изменению механических и физических характеристик обмолоченной проростковой массы при обмолоте рисовой культуры [2].

Комбайны с классическими прямоточными и аксиально-роторными схемами используются для уборки рисовых зерновых культур [3].

Сотрудники Кубанского государственного аграрного университета им. И. Т. Трубилин был разработан с помощью молотильно-разделительного устройства с двумя параллельно расположенными молотильными роторами внутри общей палубы, обмолота зерновой массы без скручивания и измельчения, что присуще устройствам с одним ротором. Удельные энергозатраты на обмолот зерна зерновой массы риса - $2-4 \text{ кВт} \cdot \text{с} / \text{кг}$ [1].

Эксплуатационные и технологические показатели на машинах прямого смешивания уборочной машины "Laverda 2350 LX" и "Ме-

га-208" показали более низкий расход топлива на 1 тонну измельченных рисовых зерен соответственно на 25% и 29%, что указывает на КПД своих двигателей по сравнению с двигателем ЯМЗ-238 АК-2, установленным на отечественных комбайнах [3,5].

Показатели экономической эффективности комбайнов не могли быть полностью определены, поскольку фирмы (фабрики) - производители комбайнов Don-2600 R, Don-2500 BR и New Holland TS-56 не предоставили необходимой информации. по ценам, условиям обслуживания и годовым отчислениям на их ремонт.

Такой комбайн, в результате сравнительных испытаний вышеупомянутого уборочного оборудования отечественного и зарубежного производства, отвечающего этим строгим требованиям, может быть выбран комбайном типа «Енисей-1200 РМ» с улучшенной молотилкой, разработанной с учетом современные дизайнерские решения и новые достижения науки и техники [2.3].

Список литературы

1. Патент PUS 2363140 21.01.2008 Молотильно сепарирующее устройство. Погорелова М.А., Юдина Е.М.

2. Погорелова М.А., Душина И.Ю. Сравнительные испытания рисоуборочных комбайнов // Сельский механизатор. 2014. № 1 (59). С. 4-5.

3. Погорелова М.А. Совершенствование привода рабочих органов сельскохозяйственных машин //в сборнике: Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий Материалы XX Международной научно-производственной конференции.2016. С. 71-72.

4. Пат. 141027 Российская Федерация, МПК А01В 13/08. Вибрационный каток / Маслов Г. Г., Юдина Е. М., Юдин М. О., Холявко Л. В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2013159056/13; заявл. 30.12.2013; опублик. 27.05.14, Бюл. № 15. – 3 с.

5. Погорелова М.А. Преимущество отечественной зерноуборочной техники в сравнении с зарубежной //В сборнике: Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий. Материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 69-70.

К вопросу кормления животных
To the question of feeding animals

Синченко А. П.,
студент 3-го курса факультета механизации
Сторожук Т. А.,
к. т. н., доцент кафедры «Механизации
животноводства и БЖД»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследована проблема подготовки кормов к кормлению, которая сводится к увеличению содержания химических элементов и усвояемости кормовой смеси, потребляемой животными в результате механической или химической обработки.

ABSTRACT: The problem of feed preparation for feeding is studied, which is reduced to increase the content of chemical elements and digestibility of the feed mixture consumed by animals as a result of mechanical or chemical processing.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: поедаемость, концкорма, смесь.

KEY WORDS: palatability, end feed, mixture.

Производство молока на современных фермах и комплексах основано на использовании комплексных, сбалансированных по питательным веществам кормовых смесей.

Кормление кормовых смесей не только позволяет добиться более полной вкусовой привлекательности всех кормов, входящих в рацион, но и реализует принцип комплементарности содержания в кормах различных питательных веществ. Пищевая ценность кормовых смесей, составляющих основу полноценного рациона, всегда выше, чем сумма всех компонентов, включенных в рацион животных, при скармливании по отдельности [1].

Концентрированный корм представляет собой сложную гомогенную смесь различных кормовых продуктов, предварительно очищенных, измельченных, отобранных по научно обоснованным рецептам и обеспечивающих полное кормление животных [2].

Значение концентрированных кормов в организации рациона сельскохозяйственных животных и птицы чрезвычайно велико. Корм, который не содержит необходимых количеств и соотношений необходимых питательных веществ, считается неполноценным. При смешивании их в разных сочетаниях и соотношениях получают полноценный концентрированный корм. Концентрированный корм, сбалансированный по всем питательным веществам и обогащенный стимулирующими средствами, требует в 2-3 раза меньше, чем у не-исправного корма [4].

Кормление концентрированным кормом, сбалансированным по основным питательным веществам, повышает продуктивность сельскохозяйственных животных на 10–15%, а при обогащении биологически активными веществами - на 25–30%. Распределение концентрированных кормов может быть более механизированным, чем распределение других кормов, что снижает трудозатраты на производство продуктов животноводства[3].

Список литературы

1. Сергунцов, А.С. Поршневой пресс-гранулятор для высококачественных кормов / А.С. Сергунцов, В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев. – патент на изобретение RUS 2544984 от 24.12.2013.
2. Маслов Г.Г. К наращиванию производства качественного зерна / Г.Г. Маслов, А.С. Сергунцов – В сборнике: Инновационная деятельность в модернизации АПК материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 3 частях. 2017. С. 359-361.
3. Маслов Г.Г. Инновационная техника в энергосберегающих технологиях полеводства / Г.Г. Маслов, А.С. Сергунцов – Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 71. С. 110-117.
4. Фролов В.Ю. поршневой пресс для приготовления высококачественных кормов / Фролов В.Ю., Сысоев Д.П., Сергунцов А.С. –Эффективное животноводство. 2013. № 12. С. 60.

**Опрыскиватель для садов с дискретным способом
обработки**
Sprayer for gardens with a discrete way processing

Слесаренко Д. В.,
студентка 4-го курса факультета механизации
Трубилин Е. И.,
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В соответствии с анализом конструкций машин для защиты плодовых насаждений и виноградников был предложен вариант модернизации опрыскивателя, что позволяет повысить технико-экономические показатели агрегата, снизить загрязнение окружающей среды.

ABSTRACT: In accordance with the analysis of the structures of machines for the protection of fruit plantations and vineyards, a variant of the modernization of the sprayer was proposed, which allows improving the technical and economic indicators of the unit and reducing environmental pollution.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: защита, опрыскиватель, сады, виноградники, ядохимикаты, рабочая жидкость, опрыскивание.

KEYWORDS: protection, sprayer, gardens, vineyards, toxic chemicals, working liquid, spraying.

Полное сокращение потерь, вызываемых вредоносными насекомыми и болезнями растений – одна из важнейших задач сельского хозяйства. Химический метод защиты вместе с агротехническими методами обеспечивает наибольший эффект в борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.

Опрыскиватели должны точно отмерять дозу ядохимикатов в процессе работы, сохраняя определенный расход рабочей жидкости на единицу обрабатываемой площади. [1]

Целью нашей работы является сокращение потерь рабочей жидкости, увеличение производительности агрегата, уменьшение загрязнения окружающей среды.

Предлагаемый нами для модернизации опрыскиватель ОВС-600С предназначен для химической обработки высокорослых многолетних насаждений в садах, для обработки пальметтных садов, ягодников и виноградников от вредителей и болезней методом опрыскивания с применением направленного воздушного потока. Опрыскиватель может работать со всеми пестицидами в виде растворов, эмульсий и суспензий.

Недостатками данной модели являются:

1. Большие потери рабочей жидкости;
2. Загрязнение окружающей среды.

Разработанное на его базе приспособление предназначено для обработки молодых и низкорослых садов ядохимикатом фронтальным потоком. Опрыскивание крон плодовых деревьев должно проводиться в садах с междурядьями 4 – 7 м. и максимальной высотой обрабатываемых деревьев 2,5 м.

Модернизированный опрыскиватель, в отличие от базовой модели, производит обработку одновременно двух рядов деревьев. При этом более экономно расходуется рабочая жидкость, так как на базовой модели обработка производится при помощи направленного воздушного потока. [2]

Опрыскиватель работает следующим образом. В процессе работы агрегата насос и вентилятор приводятся во вращательное движение при помощи вала отбора мощности (ВОМ) энергосредства. Насос через систему трубопроводов подает рабочую жидкость к распылителям, с помощью которых рабочий препарат в виде мелкокапельного распыла наносится на поверхность растений сельскохозяйственных культур, плодовых и лесных насаждений, виноградников, обеспечивая уничтожение сельскохозяйственных вредителей и сорной растительности. Экономия раствора ядохимикатов получается за счет отключения его подачи вне объекта обработки с помощью щупа. В момент касания щупа кроны обрабатываемого дерева, он отклоняется назад по ходу движения агрегата и открывает доступ раствора ядохимикатов от насоса к распылителям. Опрыскивание продолжается до схода щупа с кроны, когда он с помощью пружины занимает прежнее место, закрывая выход раствора от

насоса. Капли раствора, нанесенные на объект обработки, покрывают листовую поверхность, а прошедшие сквозь крону – оседают на поверхности защитного экрана, таким образом не допуская загрязнения окружающей среды.

На основании выполненного анализа существующих тракторных опрыскивателей для обработки полевых и садовых культур можно говорить о достигаемых преимуществах при модернизации опрыскивателя:

- сокращение расхода топлива за счет увеличения производительности агрегата.
- повышение безопасности работы агрегата за счет увеличения радиуса поворота.
- обеспечение возможности работы агрегата при скорости ветра до 4 м/с.
- улучшение экологичности работы агрегата за счет меньшего попадания ядохимиката на почву.
- улучшение условий работы тракториста за счет наличия брезентовых экранов.
- сокращение обслуживающего персонала при обработке садов.

Список литературы

1. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины – М.: КолосС, 2004. – 624 с: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ISBN 5-9532-0029-3;
2. Стребков Н.Ф., Милюткин В.А. – патент А01М7/00 Жидкостные опрыскиватели, специально приспособленные для уничтожения животных-вредителей и сорняков.
3. Помеляйко С.А. Однорядковый опрыскиватель / Помеляйко С.А., Белоусов С.В. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. –2016. –С. 382-384.
4. Белоусов С.В. Инновационный метод междурядной обработки почвы, подкормки пропашных культур и многолетних насаждений / Белоусов С.В., Бледнов В.А. // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов. Материалы VI Международной научно-практической конференции. –2013. –С. 304-309.

**Определение операционных размеров при
восстановлении деталей**
**The definition of the operating dimensions when restoring
parts**

Ставровский К. И.,
студент 3-го курса факультета механизации
Кадыров М. Р.,
начальник студенческого
проектно-конструкторского бюро
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: при определении операционных размеров при восстановлении деталей расчётно-аналитический метод способствует экономии материала, времени на обработку и повышает точность.

ABSTRACT: when determining the operating dimensions when restoring parts, the calculation and analytical method helps to save material, processing time and improves accuracy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: припуск на обработку, размерные цепи, расчётно-аналитический метод расчета, технологический процесс восстановления деталей.

KEYWORDS: allowance for processing, dimensional chains, calculation and analytical method of calculation, technological process of parts recovery.

Для экономии, в первую очередь, материальных и трудовых ресурсов, а также времени во всем мире в машиностроении одной из важнейших задач становится развитие восстановительного производства. Для ее решения разрабатываются концепции технического сервиса [1], новые технологии, способы и методы обработки, позволяющие получать у восстановленной детали ресурс в 80–100 % от новой [2, 3, 4]. Однако обработать изношенную поверхность сразу «за один проход» современный технический уровень пока не позволяет. Все технологии восстановления, в том числе и новейшие,

предполагают несколько операций – как правило, нанесение каким-либо способом слоя металла на восстанавливаемую поверхность большего, чем износ, и, затем, уже снятие какого-то небольшого слоя металла за один или несколько проходов в зависимости от требований чертежа к обрабатываемой поверхности.

Размеры и отклонения, полученные на промежуточных операциях, определяются выбранным способом обработки, оборудованием, приспособлениями и инструментом. Чем точнее назначены эти размеры, тем меньше себестоимость восстановления (меньше операций, меньше проходов, меньше операционный припуск), особенно при серийном производстве.

В настоящее время в нашей стране, распространен нормативный метод определения припусков, который основан на применении справочных таблиц значений номинального припуска. К сожалению, эти таблицы уже давно устарели, на новые способы обработки такие данные отсутствуют, и часто технологи назначают припуски и допуски на размеры исходя из собственного опыта и статистических данных предприятия. Нормативный метод достаточно простой, но он очень опосредованно и, в большинстве случаев, явно завышено учитывает имеющиеся и получаемые на данной операции отклонения расположения и формы поверхностей, погрешности установки, износ инструмента и приспособлений и т. д.

Расчетно-аналитический метод расчета припусков сложней, требует определенной подготовки и наличие некоторых навыков у технолога. Кроме того, необходима особенная аккуратность в составлении расчетной схемы и самого расчета, особенно для серийного производства, который проводится обычно с учетом теории вероятности [5, 6]. Поэтому он, в свое время, не получил широкого применения. Однако сейчас, учитывая наличие персональных компьютеров и множества программ для расчета размерных цепей, практически все операционные размеры при изготовлении новых деталей определяют именно с помощью этого метода. Он позволяет значительно экономить материальные средства, использовать рабочих с невысокой квалификацией, существенно экономить время при обработке деталей.

Составление расчетной схемы и сам расчет для технологических процессов восстановления гораздо проще, чем для техпроцессов для изготовления новой детали, фактически, в большинстве

случаев его можно свести к трем-четырем «стандартным» схемам, что существенно облегчит этот процесс.

Определение операционных размеров, припусков и толщин покрытий в технологических процессах восстановления деталей расчётно-аналитическим методом является одним из условий проектирования оптимального технологического процесса детали.

Список литературы

1 Чеботарев М.И., Дмитриев С.А., Кадыров М.Р. Обоснование ресурсного обеспечения предприятий технического сервиса АПК / Учебное пособие / Краснодар : КубГАУ, 2017. – 97 с.

2 Белик Ю. И., Кадыров М. Р. Установка для восстановления фасок клапанов головок блоков цилиндров дизельных ДВС / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 476-477.

3 Масиенко В.В., Кадыров М.Р. Применение детонационного напыления при восстановлении валов / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – 2017. С. 206-208.

4 Кадыров М.Р., Долгулин Н.Н. Восстановление рессор автомобилей / В сборнике: Инновационная деятельность в модернизации АПК материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 3 частях. 2017. С. 238-240.

5 Размерный анализ технологических процессов / В. В. Матвеев, М. М. Тверской, Ф. И. Бойков и др. – М.: Машиностроение, 1982. – 264 с.

6 Размерный анализ технологических процессов обработки / И. Г. Фридлиенлер, В. А. Иванов. М. Ф. Барсуков и В. А. Слуцкер; Под общ. ред. И. Г. Фридлиендера. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отделение, 1987. – 141 с. ил.

**Реализация необходимости модернизации рабочих органов
культиваторов**
Realization of need of modernization of actions for cultivation

Тарасов В. С.,
студент 4 курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
преподаватель кафедры процессы и машины в агробизнесе
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ. В работе предложена конструкция рабочего органа для выполнения на обычных и структурно слабых почвах. Использование модифицированного рабочего органа позволит снизить экономические затраты и повысить производительность выполняемых работ.

ABSTRACT. In the work the action design for realization of cultivation on structurally weak soils is offered. Use of the modified action will allow to lower economic expenses and to increase efficiency of the performed works.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: культивация, рабочий орган, почва, эффективность

KEYWORDS: cultivation, action, soil, effectiveness.

Большое преимущество культивирования без применения плуга – это приведет к уменьшению требуемого времени и более низкий расход топлива на гектар. Это также позволяет добиться более высокой пропорции органического материала в поверхностном слое, разрушая почвенную корку, уменьшая эрозию. Культивирование без плуга особенно актуально на структурно слабых почвах.

Данная технология также оказывает положительное влияние на возделывание зерновых культур, которые чувствительны к уплотнению почвы.

В связи с этими фактами возникает необходимость в модернизации существующих рабочих органов культиваторов ввиду их морального устаревания и возможности достижения большего экономического эффекта.

Нами разработана модульная система увеличения гибкости острия лемеха, суть которой состоит в увеличении числа возможных комбинаций установки модифицированного рабочего органа культиватора. Данная система будет адаптирована к различным климатическим зонам и видам почвы.

С вышеизложенными требованиями будут справляться рабочие органы, установленные на культиватор.

Устройство рабочего органа состоит в следующем. Грудь отвала, смешивающее слой почвы, и острое лемеха, определяющее крошение почвы, работают взаимосвязано с глубокорыхлителем, который лишь разрушает почву, не смешивая ее. Делительное крыло подрезает корни растений и поднимает почву одновременно, позволяя разбивать плотные слои почвы. Рабочие органы осуществляют обработку на глубину до 40 сантиметров, выполняя данную операцию в два шага посредством совместной работы глубокорыхлителя и груди отвала, что предотвращает вертикальное укрепление почвенного слоя, не допуская комкования почвы на глубине 20-40 сантиметров. Таким образом, проводится глубокое смешивание и разбивание почвенных комков, экономя проходы агрегата. Следовательно, снижаются топливные и временные потери.

Нельзя не отметить, что такое строение рабочего органа даёт возможность избегать повторного культивирования на ту же глубину, потому как данная операция создает неблагоприятные условия для почвенной среды. Это приводит к уменьшениям урожая, так как почва осушается быстрее после дождя. Кроме того, нами предложенная технология позволяет сохранить собственный и самый важный ресурс природы – земляных червей.

Таким образом, внедрение в производство нашей разработки конструкций сельскохозяйственных машин позволит повысить производительность и качество выполнения работ.

Список литературы

1. Белоусов С.В. Разработка конструкции лемешного плуга для обработки тяжелых почв / Белоусов С.В., Трубилин Е.И. // Наука Кубани. –2013. –№ 1. –С. 37-40.
2. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический се-

тевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 108. –С. 409-443.

3. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 109. –С. 416-450.

4. Белоусов С.В. Инновационный метод основной обработки почвы как способ борьбы с сорными растениями / Белоусов С.В., Бледнов В.А., Трубилин Е.И. // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов. Материалы VI Международной научно-практической конференции. –2013. –С. 202-206.

5. Белоусов С.В. Снижение энергоемкости процесса основной обработки почвы с оборотом пласта / Белоусов С.В. // Фундаментальные основы современных аграрных технологий и техники. Сборник трудов Всероссийской молодежной научно-практической конференции. –Национальный исследовательский Томский политехнический университет. –2015. –С. 280-283.

6. Белоусов С.В. Лемешный плуг с дополнительными дисковыми рабочими органами / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2016. –№ 115. –С. 783-797.

7. Белоусов С.В. Метод обработки экспериментальных данных в результате проведенных сельскохозяйственных испытаний / Белоусов С.В., Белоусова А.И. // British Journal of Innovation in Science and Technology. –2017. –Т. 2. –№ 5. –С. 29-39.

Восстановление свойств пружин при ремонте машин
Restoration of the properties of springs when repairing cars

Татаринцев В. В.,
студент 3-го курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: предложена конструкция приспособления для восстановления пружин двигателей внутреннего сгорания, позволяющего сократить время и средства при выполнении этой операции.

ABSTRACT: the design of the device for restoring the springs of internal combustion engines is proposed, which allows to reduce the time and money during this operation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: износ пружин, восстановление деталей, термообработка пружин, электромеханическая обработка.

KEYWORDS: wear of springs, restoration of details, heat treatment of springs, Electromechanical processing.

В процессе работы детали агрегатов и узлов сельскохозяйственных машин постепенно изнашиваются, теряют свои характеристики и уже не могут качественно выполнять свои функции и работать также, как неизношенные. Замена изношенных деталей достаточно затратна, поэтому имеются методики сохранения работоспособности машин [1] и разработано большое количество технологий для восстановления нужных свойств и размеров деталей [2, 3, 4].

Эксплуатационно-технические характеристики тракторов, комбайнов и автомобилей (расход топлива, мощность машины, тяговые характеристики, безопасность) определяются, в том числе, и качеством пружин, входящих в состав узлов агрегатов. Однако, учитывая неблагоприятные условия работы (циклические нагрузки, температуру) пружины теряют свои свойства, в первую очередь, упругость, что снижает характеристики машин.

Для восстановления свойств необходимо пружину подвергнуть отжигу, правке, затем закалке и среднему отпуску.

Технология восстановления пружин электромеханической обработкой (ЭМО) позволяет совмещать эти операции, что существенно снижает трудоемкость и стоимость восстановления.

С учетом требований и анализа имеющихся приспособлений предлагается конструкция устройства, которое устанавливается на токарно-винторезном станке. После установки в устройство и закреплении первого витка пружину, обкатывая блоком, состоящим из двух роликов, растягивают, закрепляют второй конец детали, а затем, подавая напряжение на эти же обкатывающие ролики, нагревают и снова прокатывают. При соблюдении параметров техпроцесса пружина принимает форму, определяемую размерами чертежа. При помощи устройства охлаждения на нагретые витки пружины подается масло, подвергая их закалке.

При применении этого устройства не требуется высокой квалификации рабочего, что достаточно важно.

Проведение на данном устройстве одновременно операций растягивания и закалки существенно уменьшает время на восстановление пружины и увеличивается производительность процесса.

Список литературы

1. Чеботарев М.И., Дмитриев С.А., Кадыров М.Р. Обоснование ресурсного обеспечения предприятий технического сервиса АПК / Учебное пособие / Краснодар : КубГАУ, 2017. – 97 с.

2. Белик Ю. И., Кадыров М. Р. Установка для восстановления фасок клапанов головок блоков цилиндров дизельных ДВС / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 476-477.

3. Кадыров М.Р. Способ восстановления внутренней поверхности гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. – 2017. С. 295-296.

4. Кадыров М.Р., Долгулин Н.Н. Восстановление рессор автомобилей / В сборнике: Инновационная деятельность в модернизации АПК материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 3 частях. 2017. С. 238-240.

Совершенствование процесса основной обработки почвы Improvement of the basic tillage process

Ушаков Д. А.,
студент 4-го курса факультета механизации
Холявко Л. В.,
старший преподаватель кафедры
начертательной геометрии и графики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данный агрегат предназначен исключительно для сельскохозяйственной работы. Агрегат выполняет основную безотвальную обработку почвы, интенсивно рыхля нижние слои почвы и одновременно измельчая и перемешивая верхние слои.

ABSTRACT: This unit is designed exclusively for agricultural work. The unit performs the main processing of the soil, intensely rыхля the lower layers of the soil and simultaneously crushing and stirring the upper layers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Чизельный плуг, шпоровый каток, комбинированный агрегат, борона, режущий диск.

KEY WORDS: Chisel plow, spur roller, combined unit, harrow, cutting disc.

В настоящее время ряд экономически сильных сельскохозяйственных предприятий производят замену старой изношенной и устаревшей сельхозтехники на новую, более совершенную. Однако не все хозяйства имеют такую возможность. Для них, как показала практика, наиболее приемлемым способом сохранения в рабочем состоянии имеющейся в хозяйстве сельхозтехники является модернизация отдельных узлов сельхозмашин с наименьшими затратами или изменением конструкции [1, 2, 3, 4].

Даже приобретая новую технику не всегда можно производительно использовать ее технические возможности из-за погодных условий нашего региона.

Так в ООО Агрофирме «Луч» имеются чизельные плуги АЮ TIEFENGRUBBER, разработанные итальянскими производителями. Основными рабочими органами являются прочные стойки с боковыми плоскорезами, предназначенные для глубокого рыхления почвы до 650 мм. Для разбивания почвенных комков, глыб и выравнивания поля плуг комплектуется с двумя шпоровыми катками. У чизельного плуга АЮ, в целом хорошо показавшего себя в эксплуатации, есть существенный недостаток: при работе на переуплотненных и переувлажненных почвах тандемные катки забиваются растительными остатками и почвой.

Нами предлагается устранить этот недостаток путем создания комбинированного агрегата на базе данного плуга.

Вместо двойного катка с шипами устанавливается дополнительная рама с двухрядной бороной, которая завершает обработку поверхности почвы после ее глубокого рыхления стойками. Рабочими органами установленной бороны являются режущие диски. Для улучшения крошения почвы рекомендуется использовать сферические вырезные диски. Сферический диск с вогнутой стороны крепится шестью болтами к фланцу оси. Ось вращается в двух роликовых конических подшипниках, которые могут воспринимать помимо радиальной нагрузки значительную осевую при небольшом числе оборотов. Роликоподшипники установлены в едином корпусе. Корпус посредством двух проушин, приваренных к нему, крепится двумя болтами к изогнутой стойке. Плоскость вращения диска расположена под углом 11° к вертикальной оси стойки. Круглого сечения стойка другим своим концом шарнирно закреплена к раме. Шарнирное соединение дает возможность регулировать угол атаки режущих дисков от 15° до 25° . Регулирование производится одновременно для всего ряда дисков при помощи общей планки, к которой тоже шарнирно крепятся рычаги стоек. Чем выше влажность и плотность почвы, засоренность ее растительными остатками, тем больше угол атаки. Увеличение скорости движения агрегата улучшает крошение почвы.

Шаг расстановки дисков в ряду равен 330 мм. Диски первого и второго рядов устанавливаются на раме со смещением равным половине шага расстановки. Диски каждого ряда устанавливаются сферическими поверхностями, направленными в одну сторону. Радиус кривизны сфер дисков первого и второго рядов направлен в

противоположенные стороны, а значит угол атаки режущих дисков обоих рядов одинаковый по значению, но противоположный по направлению к движению агрегата.

Так как каждый режущий диск установлен на отдельной оси, дисковые ряды не забиваются растительными остатками и почвой, это позволяет работать агрегату на переувлажненных и переуплотненных почвах.

Есть еще одно решение этой проблемы. Вместо двойного катка с шипами плуга АЮ можно установить вибрационный каток [5], который легко разрушает почвенные глыбы, выравнивает поверхность поля, вычесывает сорняки.

Список литературы

1. Холявко Л.В., Юдин М.О. Совершенствование привода посевной секции // В сборнике: Тенденции и перспективы развития науки XXI века Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч 2 – Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – 258с. С. 69-72.

2. Холявко Л.В. Повышение качества посева сахарной свеклы // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 78-79.

3. Погорелова М.А. Совершенствование привода рабочих органов сельскохозяйственных машин //в сборнике: Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий. Материалы XX Международной научно-производственной конференции.2016. С. 71-72.

4. Юдина Е.М. Комбинированные посевные агрегаты // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб.ст. 71-й науч.-практ. конф. - Краснодар: КубГАУ, 2016. - С. 264-266

5. Пат. 141027 Российская Федерация, МПК А01В 13/08. Вибрационный каток / Маслов Г. Г., Юдина Е. М., Юдин М. О., Холявко Л. В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2013159056/13; заявл. 30.12.2013; опубл. 27.05.14, Бюл. № 15. – 3 с.

**Анализ технических средств для внесения сухих не
органических веществ на поверхность поля**
**Analysis of technical means for making dry
organic matter to the field surface**

Филиппов Д. А.,
студент 4-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе приводится анализ средств механизации для систем внесения минеральных удобрений предприятий различных форм собственности, которые могут использоваться для внедрения в производственный процесс.

ABSTRACT: The paper analyzes mechanization tools for mineral fertilizer application systems for enterprises of various forms of ownership that can be used for introduction into the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, удобрения.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, fertilizers.

Одним из важных факторов возделывания сельскохозяйственных культур в системе земледелия является внесение минеральных удобрений. В настоящее время удобрения являются неотъемлемой частью земледелия. От их внесения зависит качество продукции, их созревание, урожайность. В настоящее время внесение удобрений производится навес-ными, полунавесными прицепными машинами. Это же и относится к способу агрегатирования [1].

Для более целостного восприятия и дальнейшей реализации идеи разработки конструкции средств механизации внесения минеральных удобрений и сухих не органических веществ, необходимо произвести патентный поиск перспективных разработок, машин.

Для этого будет использоваться общедоступные средства поиска сети интернет сайты <http://www1.fips.ru> и <http://www.findpatent.ru/> данные ресурсы позволяют производить целостный обзор патентов конструкций средств механизации в области сельскохозяйственного машиностроения [1].

Нами проведен анализ патентов в области средств механизации внесения минеральных удобрений.

Патент RU 2 270 550 C2 Предложен способ использования центробежного разбрасывателя удобрений, содержащего снабженный дозирующим органом резервуар, под которым расположены два швыральных диска, имеющих забрасывающие лопатки и приводимых во вращение. Для создания картины разброса по меньшей мере приблизительно треугольной формы с шириной выброса, по меньшей мере приблизительно в два раза большей рабочей ширины, на каждом швыральном диске установлены одна более короткая и одна более длинная забрасывающие лопатки, причем более короткие забрасывающие лопатки обоих дисков посыпают в основном только область рабочей ширины, а каждая более длинная забрасывающая лопатка посыпает в основном область с малой зоной перекрытия. Изобретение позволяет с помощью более простых средств получить картину разброса, как можно более нечувствительную к свойствам удобрения, касающимся разбрасывания, одновременно обеспечивая возможность проводить граничное разбрасывание простым способом.

Патент RU 143 239 U1 Ручной разбрасыватель минеральных удобрений, содержащий ручку для перемещения, раму, опирающуюся на опорные колеса, бункер, основание которого закреплено к раме, при этом средняя часть оси опорных колес представляет собой тихоходный вал редуктора, выходной вал которого соединен с валом центробежного диска, на валу которого установлен дисбаланс, придающий колебательное движение бункеру.

Изобретение Патент RU 2 343 678 C2 относится к сельскому хозяйству, а именно к устройствам для внесения удобрений, и предназначено для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений в гранулированном или кристаллическом виде для подкормки зерновых и пропашных культур, лугов и пастбищ и агрегатированных с тракторами. Навесной разбрасыватель минеральных удобрений содержит раму, на которой размещают бункер с предо-

хранительной решеткой и дозирующим отверстием, перемешивающее устройство, рассеиватель удобрения. В качестве перемешивающего устройства используется ворошитель, выполненный в виде четырех изогнутых ворошилок, симметрично расположенных на эксцентрик с помощью втулки. Рассеиватель удобрения выполнен в виде двух дисков с четырьмя лопатками, снабженными втулками. Заявленное изобретение позволяет добиться повышения равномерности распределения сыпучего материала по поверхности почвы и увеличения ширины захвата устройства. Кроме того, оно расширяет арсенал средств данного назначения.

Результатом проведенной работы является то, что разбрасыватели удобрений для условий работы в ограниченном пространстве имеют более меньшие размеры, меньшую ширину захвата и более точно адаптированы под работу в условиях ограниченного землепользования.

Список литературы

1. Белоусов С.В. Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение / Белоусов С.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2015. –№ 108. –С. 409-443.

2. Белоусов С.В. Расчет основных параметров разбрасывателя сыпучих материалов / Белоусов С.В., Лепшина А.И. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2014. –№ 104. –С. 1923-1939.

3. Белоусов С.В. Внесение сыпучих материалов при помощи центробежных разбрасывателей. Существующие проблемы и пути их решения / Белоусов С.В., Лепшина А.И. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. –2014. –№ 104. –С. 1888-1901.

4. Palapin A.V. Modern approach to chemical plant protection / Palapin A.V., Belousov S.V. // British Journal of Innovation in Science and Technology. –2016. –Т. 1. –№ 3. –С. 13-24.

5. Белоусов С.В. Метод обработки экспериментальных данных в результате проведенных сельскохозяйственных испытаний / Белоусов С.В., Белоусова А.И. // British Journal of Innovation in Science and Technology. –2017. –Т. 2. –№ 5. –С. 29-39.

**Экономическая оценка применения разработанного
измельчителя стебельных кормов
Economic evaluation of the application of the developed
stalk feed shredder**

Фоменко Д. П.,
студент 4-го курса факультета механизации
Туманова М. И.,
ст. преподаватель кафедры механизации и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается вопрос экономической оценки эффективности использования разработанного измельчителя стебельных кормов с дисковым рабочим органом в сравнении с ИРР-1М.

ABSTRACT: the article deals with the issue of economic evaluation of the efficiency of the developed chopper of stalk feed with a disk working body in comparison with the IRR-1M.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: измельчитель, эффективность, механизация, производительность, расчет.

KEYWORDS: shredder, efficiency, mechanization, productivity, calculation.

Кормление сельскохозяйственных животных [1] питательными, качественными стебельными кормами – это залог получения высококачественной мясо - молочной продукции. Однако, стебельные корма [2] для легкой усвояемости животными, требуют предварительную их обработку. Одной из энергозатратных технологических операций по приготовлению стебельных кормов является измельчение [3,4]. В настоящее время на рынке машин по механизации животноводства есть огромный спектр машин, но в условиях малых форм хозяйствования требуется ресурсосберегающее средство, которое качественно выполняет заданные функции при минимальных финансовых затратах.

Разработанный измельчитель стебельных кормов с дисковым рабочим органом, оснащенный режущими сегментами различного вида менее энергоемкий. Это достигается за счет многоплоскостного и скользящего резания материала. По сравнению с измельчителем грубых кормов ИРР-1М, при равной их производительности 2 т/ч, удельная энергоемкость уменьшается в 2,5 раза. При дополнительных капиталовложениях в 54225,27 рублей и сроке окупаемости 2,1 года достигается годовой экономический эффект в размере 25111,35 рублей. При этом простая конструктивно-технологическая схема измельчителя стебельных кормов обеспечит отсутствие дорогостоящих ремонтов и затрат на покупку запасных частей, а также не требуются высококвалифицированные специалисты при наладке оборудования. Это особенно ценно для предпринимателей в условиях МФХ.

Список литературы

1. Волошин М.И. Результаты интродукции нового бобового растения – гуара (*suatopsis tetragonoloba* (l) taub /М.И. Волошин, Д.В. Лебедь, А.С. Брусенцов /Труды Кубанского государственного аграрного университета. -2016. -№ 58. - С. 84-91.
2. Брусенцов А.С. Снижение дробления зерна барабаном с упругим покрытием /А.С. Брусенцов/ Механизация и электрификация сельского хозяйства.- 2007. -№ 4.- С. 35-36.
3. Брусенцов А.С. Сжатие вороха гороха в молотильном устройстве комбайна /А.С. Брусенцов А.С./ Сельский механизатор. -2015. -№ 2.- С. 16-17.
4. Брусенцов А.С. К вопросу совершенствования измельчителя соломы на зерноуборочном комбайне / А.С. Брусенцов // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 71 –й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев.- 2016. С. 196-197.

Землеустроительный факультет

УДК 528.117

К вопросу о межевании земельных участков On the issue of land surveying

Бабаченко В. А.,
студент 4-го курса землеустроительного факультета
Пшидаток С. К.,
канд. с.-х. наук, доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены положения действующего законодательства в сфере земельных отношений. Обоснована необходимость проведения процедуры уточнения местоположения границ земельных участков.

ABSTRACT: The provisions of the current legislation in the field of land relations are Studied. The necessity of the procedure to clarify the location of land boundaries.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, межевой план, земельные споры, уточнение границ.

KEY WORDS: land, land survey plan, land disputes, boundaries.

Начиная с 2007 года, все сведения о земельных участках для систематизации и ведения учета вносятся в Единый государственный реестр недвижимости. При этом, по закону, проведение межевых работ не является строго обязательной процедурой, однако с 2018 года оформить права на земельный участок и осуществить какую-либо сделку (приватизировать, продать или купить земельный участок) без наличия межевого плана невозможно.

В сфере земельных отношений большая часть проблем связана с возникновением земельных споров в отношении местоположения границ смежных земельных участков. В таких случаях необходимо провести процедуру уточнения местоположения границ участков, что подразумевает проведение межевых работ [3].

Под уточнением границ земельного участка понимают комплекс работ, направленных на установление и юридическое закрепление границ земельного участка с определением координат характерных (поворотных) точек границ с нормативной точностью. Данный вид кадастровых работ выполняется в отношении земельного участка, который уже находится на кадастровом учете, с целью получения дополнительных сведений о прохождении его границы или площади, или же в случае, если при проведении предыдущего межевания допущена кадастровая ошибка [3,4].

Причиной проведения таких работ является то, что большая часть сведений о земельных участках до 2008 года вносилась в государственный кадастр недвижимости геодезическим методом (с проведением предварительных межевых работ) или декларативно, то есть на основании правоустанавливающих документов, без определения точной площади и установки границ. Следовательно, во втором случае, получить информацию о местоположении границ земельного участка из электронного ресурса (например, публичной кадастровой карты) невозможно. Результатом такой постановки на кадастровый учет является возникновение земельных споров относительно расположения границ смежных земельных участков.

Для устранения данной проблемы выполняется определение координат поворотных точек земельного участка относительно пунктов государственной геодезической сети, сведения о которой вносятся в соответствующий раздел межевого плана; уточнение границы и площади земельного участка; повторное согласование его границ со смежными землевладельцами и последующее оформление межевого плана.

Местоположение межевых знаков должно быть определено с точностью, регламентированной инструкцией по межеванию земель и методическими рекомендациями по межеванию объектов землеустройства [1,2,4].

Основной качественной характеристикой межевого плана является точность определения местоположения межевого знака на местности. В настоящее время для выполнения кадастровых работ применяются различные системы Global Positioning System.

Применение GPS оборудования обеспечивает высокую эффективность, оперативность и точность выполнения работ; устраняет необходимость в прямой видимости между пунктами; обеспечивает

наблюдение в режиме реального времени и уменьшает время на обработку полученной информации, за счет чего снижается вероятность появления ошибок.

Межевание земельного участка является достаточно дорогостоящей процедурой. Цена на выполнение работ устанавливается в зависимости от целей, объема работ, местоположения участка, количества необходимой для оформления документации [3,4].

Для определения стоимости геодезических работ, выполняемых при подготовке межевых и технических планов используют «Сборник цен и общественно-необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель».

Таким образом, для проведения работ по межеванию земель заказчики заключают договора с подрядчиками. В качестве подрядчика, как правило, выступают организации, имеющие лицензии и обладающие опытом проведения земельно-кадастровых работ в различных природно-климатических условиях. Исходными данными для проведения межевания служат графические, текстовые и правовые документы на земельные участки, материалы предыдущих инвентаризаций, топографические планы или карты, а также каталоги координат исходных пунктов опорной межевой сети.

Список литературы

1. Соколов Ю.Г. О повышении точности заполняющих геодезических сетей из четырехугольников / Ю. Г. Соколов, С.С. Струсь, С.К. Пшидаток. – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 102. С.185-192.
2. Соколов Ю.Г. К определению координат точек обратной угловой засечкой / Ю. Г. Соколов, И.Н. Гурский, С.С. Струсь, С.К. Пшидаток. – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 118. С.1387-1395.
3. Бабаченко В.А., Пшидаток С.К. К вопросу уточнения местоположения границ и площади земельных участков / Форум молодых ученых, 2018. № 9(25). С. 50-53.

4. Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства. – Москва, Федеральная служба земельного кадастра Российской Федерации, 17.03.2003 г. – 14с.

УДК 519.863

**Математическое моделирование как способ
оптимизации использования ресурсного потенциала
сельхозпредприятия**

**Mathematical modeling as a way to optimize the use
of resource potential agricultural enterprises**

Дмитриев Д. М.,
студент 1 курса факультета механизации
Третьякова Н. В.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Математическая модель представляет собой функционально законченный виртуальный блок с несколькими составляющими. В работе проанализированы задачи управления технической подготовкой производства, рассмотрены модели функций управления производством.

ABSTRACT: The mathematical model is a functionally complete virtual block with several components. The paper analyzes the tasks of managing the technical preparation of production, and considers models of production management functions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Математическая модель, распределение ресурсов, управление, планирование, минимальная стоимость.

KEYWORDS: Mathematical model, resource allocation, management, planning, minimum cost.

Математическое моделирование – универсальный и эффективный инструмент познания присущих явлениям и процессам внутренних закономерностей. Однако, если не понять качественную

природу количественного результата, то даже идеальные с математической точки зрения полученные решения могут оказаться совершенно неприемлемыми с экономической [1]. Метод моделирования экономических процессов на предприятии является основным методом исследования, определяющим комплекс различных приемов, получивших широкое распространение в науке и практике в последние годы. Возможно применение уже готовых, проверенных экспериментально типовых моделей, как правило, моделей линейного программирования. Или же возможно создание оригинальной модели, которой в дальнейшем необходимо пройти все необходимые стадии, включая практическую апробацию, после чего она рекомендуется в производство.

Производство представляет собой комплексную задачу. Сельхозпредприятием используются оборудование, механизмы, материалы, трудовые навыки. С целью получения прибыли должны быть так организованы многочисленные факторы, чтобы в нужное время с минимальными затратами производить необходимые товары высшего качества. Рациональная система планирования должна давать ответы на следующие вопросы: 1) что производить, 2) что для этого потребуется, 3) что для этого есть, 4) что ещё нужно?

При постановке и решении экономических задач наиболее существенными моментами выступают адекватность экономико-математической модели действительности; анализ соответствующих данному процессу закономерностей; определение методов решения задачи; анализ полученных результатов. Наряду с задачами, сводящимися к разбиению на составляющие части, существуют задачи, в которых необходимо увязать ряд экономических характеристик функционально, иными словами, построить функцию, отражающую основное качество всех рассматриваемых экономических показателей. Создание моделей управления производством является основным направлением моделирования управления производственно-экономическими системами. Разработаны модели следующих функций управления производством:

- планирования производственно-экономической деятельности предприятия (максимизация критерия эффективности деятельности предприятия; минимизация расхода ресурсов);
- оперативного управления (систематический учет и контроль выполнения календарных планов);

- оперативного регулирования (удержание в заданных пределах отклонения результатов производственной деятельности от плановых показателей);
- управления материально-техническим снабжением производства;
- управления сбытом готовой продукции;
- управления технической подготовкой производства (конструкторская и технологическая подготовка) [2].

Математическое моделирование рассматривает следующие основные задачи управления технической подготовкой производства:

- определение минимального срока выполнения комплекса мероприятий технической подготовки производства при ограничениях на уровень наличных ресурсов;
- определение минимальной стоимости выполнения комплекса мероприятий технической подготовки производства при ограничениях на сроки его выполнения и на уровень наличия ресурсов;
- определение минимального уровня потребления дефицитных ресурсов при ограничении на стоимость и на сроки выполнения мероприятий технической подготовки производства [3].

Математическая модель является функционально законченным виртуальным блоком, в составе которого следующие компоненты: технологические операции, длительности циклов их выполнения, рабочее место, на котором они выполняются. Порядок выполнения операций, положенный в основу построения математической модели, определяется технологическим процессом на изготавливаемую позицию. Конкретные значения параметров математической модели рассчитываются на основании экспериментальных и теоретических данных.

Список литературы

1. Сафронова, Т. И. О дисциплине «Математическое моделирование процессов в компонентах природы» на факультете гидрометеорологии [Текст] / Т. И. Сафронова, И. В. Соколова // Междун. журнал экспериментального образования. – 2018. – № 3. – С. 27-31.
2. Третьякова, Н. В. Метод и искусство математического моделирования [Текст] / Н. В. Третьякова // Семнадцатые Кайгородовские чтения. Культура, наука, образование в информационном про-

странстве региона: сб. матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междуна-
участ. – Краснодар, 2017. – С. 185-188.

3. Экономико-математические, информационные и технические
модели оптимизации деятельности предприятия [Текст] /
И. А. Петунина, Т. Д. Денисенко, Э. В. Кузьмина, Н. А. Монахова,
Е. Е. Острожная, Н. Г. Пьянкова, Н. В. Третьякова, Л. Б. Лучишина.
– Краснодар, 2014. –92 с.

УДК 336

**Агрегированный показатель бивалютной
корзины банка России**
Aggregate value of the dual currency basket of Bank of Russia

Дюдюк М. В.,
студентка 2-го курса факультета «Прикладная информатика»
Соловьева Н. А.,
ассистент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен обобщенный показатель,
который определяет курс национальной валюты к двум иностран-
ным валютам, взятые в определенной пропорции.

ABSTRACT: The article considers a generalized indicator that de-
termines the rate of the national currency to two foreign currencies, taken
in a certain proportion.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бивалютная корзина, деньги, цена, сто-
имость, платежный баланс.

KEYWORDS: bivk basket, money, price, cost, balance of pay-
ments.

На текущий период в Российской Федерации процедура цено-
образования в валютную единицу выполняется в порядке «управля-
емого плавающего денежного курса». Этот порядок предугадывает
вольные колебания курса в определенных границах, так называе-

мом «коридоре». Выход, за пределы которого, указывает на необходимость вмешательства Центрального Банка РФ в финансовую ситуацию страны. Границами являются значения определенного признака – «операционного ориентира», в качестве которого ЦБ Российской Федерации применяет «бивалютную корзину».

Существует множество трактовок (определений) понятия «деньги». По рационалистической концепции, сформулированной впервые Аристотелем, получается, что «деньги стали деньгами не по своей внутренней природе, а в силу закона, поэтому люди могут изменить этот закон и сделать деньги бесполезными». А эволюционная концепция доказывает, что деньги – это объективный результат развития процесса товарного обмена и являются товаром особого вида, на который можно обменять все [4].

Бивалютная корзина - это номинированный в рублях, агрегированный показатель, который равен взвешенной сумме стоимости определенного количества долларов США и евро.

Цена доллара и евро это реальный взаимнообменный курс валютных единиц на рубль, который устанавливается согласно сделкам на Межбанковской денежной бирже. Отталкиваясь от соответствия сегодняшней цены корзины и определенных границ изменчивости её стоимости, Центральный Банк берет на себя решение о приобретении или продажи валюты. Данные объемы формируются ЦБ. Соотношение этих весовых коэффициентов меняется при всяком изменении обменного курса российской валюты на доллар либо рубль на евро и влияет на финансовую политику по импорту, экспорту товаров и услуг.

Управляемое колебание курса российской валюты исполняется ЦБ в согласовании с денежно-кредитной политикой. Комитет по денежно-кредитной политике Центрального банка России описывает пределы приемлемого изменения рублевой цены бивалютной корзины. В случае если стоимость бивалютной корзины добивается меньшего ограничения коридора, банк России приобретает иностранную валютную единицу, никак не разрешая следующего уменьшения цены бивалютной корзины. В случае если стоимость бивалютной корзины добивается верхнего ограничения коридора, ЦБ России приступает к реализации заграничной валюты [1, 5].

Пределы колебаний бивалютной корзины подвергались вечным изменениям. В целях предоставления стабильности рубль сред-

ством выравнивания неожиданных колебаний его валютного курса, никак не predeterminedных пребыванием стабильных денежных направленностей, ЦБ Россия сохраняет курс рубля в определенных границах. С этой целью ЦБ часто проводит операции на внутреннем денежном рынке.

Не считая этого, реализует валютные интервенции, «объемы которых, определяются с учетом конъюнктуры внутреннего денежного рынка, оценки состояния платежного баланса России и хода выполнения общегосударственного бюджета». Центральный банк применяет бивалютную корзину в качестве операционного ориентира для того, чтобы «взвешенно проявлять реакцию на обоюдные колебания курсов главных глобальных валют и, соответственно, производить выравнивание колебаний номинального действенного курса российской валюты» [2, 3].

Как считают эксперты, бивалютная корзина используется в целях принятия решения об инвестировании независимых средств в целях извлечения устойчивого, малорискового заработка. Если меновая (потребительская) ценность бивалютной корзины будет характеризоваться значительно более низкой волатильностью по отношению с волатильностью меновых ценностей евро, доллара и рубля, её внедрение позволяет ЦБ более взвешенно проявлять реакцию на обоюдные колебания курсов, - поддерживать маленький размер денежных интервенций, обусловленных колебанием меновой ценности евро и доллара - понизить зависимость курса российской валюты от курса евро к доллару.

Структура бивалютной корзины по мере изменения экономической ситуации в мире меняется и демонстрирует подходящее соотношение валютных единиц, при котором актуально хеджирование, например, бивалютных вкладов от валютных рисков, а также упростить процесс планирования основных финансовых показателей хозяйственной деятельности.

Список литературы

1. Глазкова О. А. «Состояние и перспективы развития банковской системы». //Управление кредитной организации. Москва. 2011.
2. Кондратенко Л. Н., Осипян А. Г. Безработица в современной России. В сборнике: Противоречия и тенденции развития современного Российского общества Сборник научных статей Всероссий-

ской научно-практической конференции. Сост. Бондаренко Л. Н. 2017. С. 65-69.

3. Кондратенко Л. Н., Соловьева Н. А. Факторы, систематизирующие изучение математики в ВУЗе. В сборнике: Региональные особенности рыночных социально-экономических систем (структур) и их правовое обеспечение. Материалы VIII-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 380-383.

4. Осипян А. Г., Кондратенко Л. Н. О функциональных преимуществах электронных денег. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 72-ой научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 249-253.

5. <http://bishelp.ru/rich/raznoe/sovet-hranite-dengi-v-bivalyutnoy-korzine>

УДК 691.316

Влияние пыли, образующейся при работе сушильных барабанов кирпичных заводов
The effect of dust generated during the operation of the drying drums of brick factories

Закожурникова А. М.,
студентка 1-го курса землеустроительного факультета
Турк Г. Г.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Решение задачи совершенствования технологии производства кирпича. Изучение и оценка свойств пыли.

ABSTRACT: The solution to the problem of improving the technology of brick production. Study and evaluation of dust properties.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство кирпича, сушильный барабан, производственная пыль, параметры свойств загрязняющего вещества, экономическая эффективность производства.

KEY WORDS: brick production, tumble dryer, industrial dust, parameters of pollutant properties, economic efficiency of production.

Промышленное развитие неизбежно усиливает техногенную нагрузку на природную среду и нарушает экологический баланс.[1] Развитие промышленности, рост городов приводят к нарушению экологической системы.

Наряду с развитием предприятий и промышленности особое внимание уделяется различным пылевыведениям. При разработке мер борьбы с обеспыливанием рабочей зоны, изучают свойство неорганической пыли, влияющей на агроэкологическое состояние почвы.[2]

Пыль как в наибольшей степени вредный производственный фактор отрицательно влияет на состояние воздуха рабочих зон, а также здоровье работающих. Объем пылевых выбросов в атмосферу от технологического оборудования различных видов варьируется в широких пределах в зависимости от режимов работы.[3]

Актуальным, на данный момент, является разработка мероприятий, снижающих запыленность в воздухе рабочей зоны. Для осуществления необходима информация о свойстве пыли. Согласно общепринятой классификации, ее можно подразделить на органическую, неорганическую и смешанную. Специфика качественного состава предопределяет характер ее действия на организм человека. Пылевые частицы легко осаждаются на слизистой оболочке дыхательных путей и приводят к таким заболеваниям как пневмокониозы, различные аллергические заболевания.

Для очистки воздуха на предприятиях созданы различные пылеуловители и фильтры. Фильтры-устройства, которые отделяют воздух от отдельных пылевых частиц.

Современные пылеулавливающие системы должны удовлетворять следующим требованиям:

- высокая эффективность очистки (до 90%) для обеспечения санитарных норм в зонах расположения заводов;
- высокая производительность;
- высокая термостойкость (473° К);
- низкий уровень шумности;
- высокий уровень унификации;[4]

Проблему снижения концентрации пыли в воздухе рабочих зон сушильных барабанов кирпичных заводов можно так же решить, используя физико-энергетическую научную концепцию для выбора технологии обеспыливания воздуха с максимальным значением эффективности. Так же стоит заметить, что взаимосвязи аэрогидродинамических параметров зоны и физико-химических параметров пылевого аэрозоля при удалении пылевых частиц из сушильного барабана недостаточно изучены.[5]

Следует отметить, что работа систем местной вытяжной вентиляции в большинстве случаев не позволяет обеспечить качество воздушной среды производственных помещений на уровне санитарно-гигиенических нормативов.

Список литературы

1. Макарова В. Н. Загрязнение атмосферного воздуха урбанизированных территорий. - «Вестник Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры», 2016, №4 (217). С. 35.

2. Соколова И. В., Турк Г. Г. Влияние свалки бытовых отходов на агроэкологические показатели почвы. В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 243-244.

3. Некрашевич. Т. В. , Басалай И. А. Эффективность пылеулавливания сушильных барабанов. –Белорусский национальный технический университет. С. 166-167.

4. Взято с сайта: <https://helpiks.org/2-83693.html>5.

5. Беспалов В. И., турк Г. Г. Применение нового научного подхода к оценке свойств пыли, образующейся при работе сушильного барабана кирпичных заводов. Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону. “Инженерный вестник Дона”, №3 (2018)

Этапы развития Российской промышленности Stages of development of Russian industry

Ковалева Ю. Р.,
студента 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
ст. преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные этапы развития промышленности России. Проанализирован каждый этап и выделены его особенности.

ABSTRACT: The article describes the main stages of development of the Russian industry. Each stage is analyzed and its features are highlighted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: промышленность, потенциал страны, закрытие предприятий

KEYWORDS: industry, potential of the country, closing of enterprises.

Под промышленностью понимают отрасль народного хозяйства, занимающаяся производством труда, добычей полезных ископаемых с дальнейшей их обработкой, а также оказывающая большое воздействие на уровень развития производительных сил любой страны.

Промышленность – это сложный механизм управления народа, которая делится на 2 главные части добывающая и обрабатывающая.

Развитие промышленности в нашей стране можно разделить на следующие этапы:

I этап с 1917 до 1921 года. Этот период можно охарактеризовать не развитой инфраструктурой, многоукладностью экономики, а также остались незавершенные либеральные реформы. Успех одних отраслей экономики, балансировался неудачей или отсутствием других, так, например, машиностроительный компонент страны

был в слаборазвитом состоянии, мобилизация империи была ограничена в связи с Первой мировой войной.

II этап с 1921 до 1928 гг. Для этого периода характерно развитие большевиками внутренней и внешней экономической политики. Приоритетным направлением становится эффективное использование земельных ресурсов [1].

III этап (1939-1941г) самый сложный период, предвоенное время. Начинается Вторая мировая война и СССР тоже оказывается втянутой. Руководство страны принимает решение задействовать все возможные ресурсы и направить их на военно-промышленный комплекс. Уже к лету 1940 года советская экономика полностью ориентирована на армию. Составлен жесткий план развития всей страны и проведена модернизация предприятий.

Особый этап в жизни страны занимает период с 1941 по 1945, IV этап. Абсолютно все предприятия в этот момент были переориентированы на промышленное производство, цеха машиностроения, пищевой, текстильной, полиграфической, химической отраслей. Помимо этого для нужд фронта строились новые предприятия в кратчайшие сроки [2].

«Велика депрессия» - это V этап. В этот момент идет спад промышленности, все достижения страны были уничтожены безграмотными и некомпетентными людьми пришедших к власти.

Началом становится кризис 1990 года, крупнейшая страна разваливается, доходы населения падают в несколько раз. Также принимается решение о начале приватизации. Система, создаваемая поколениями и работающая на благо всей страны намеренно разрушается. Множество предприятий выкупленных за бесценок банкротятся и закрываются.

VI этап «Путинская эпоха». С момента власти В.В. Путина закрылось около 3500 заводов и в целом идет продолжение 90 годов.

Создание сильнейшей индустрии было закономерным явлением - являясь сверхдержавой, Советский союз осуществлял глобальные проекты, а для них была необходима промышленная продукция, особенно продукция тяжёлой промышленности, поэтому создавались такие весомые предприятия.

В настоящее время страна, обладающая крупнейшими запасами сырья не способна его добывать, перерабатывать и как следствие

обеспечивать граждан всем необходимым. И в настоящее время промышленность страны переживает серьезный кризис.

Список литературы

1. Мобилизационная модель экономики: исторический опыт России XX века. Сборник материалов II Всероссийской науч. конф. / под ред. Г. А. Гончарова, С. А. Баканова. - Челябинск, 2012. - 662 с
2. Симонов, Н. С. Военно-промышленный комплекс СССР в 1920-1950-е гг. / Н. С. Симонов. - М. : РОСПЭН, 1996. - 336 с
3. Пшидаток С.К., Солодунов А.А., Ковшарь В.С., Сошенко К.О. Актуальные проблемы земельной реформы // Экономика и предпринимательство. 2018. № 12 (101). С. 178-181.

УДК 631. 6

Подтопление и переувлажнение территории The destruction of the industry

Ковшарь В. С.,
студента 3-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
ст. преподаватель, кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассмотрена угроза подтопления и переувлажнения сельскохозяйственных земель и указаны основные причины возникновения данной проблемы.

ABSTRACT: the article considers the threat of flooding and waterlogging of agricultural land and identifies the main causes of this problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подтопление, переувлажнение земель, техногенное воздействие.

KEYWORDS: flooding, waterlogging, technogenic impact.

Сегодня проблема подтопления и переувлажнения территорий является основной в сельском хозяйстве, как края, так и страны.

Сельскохозяйственные земли все чаще подвергаются затоплению, в следствии не рационального использования водных ресурсов, что приводит к вымыванию и гумусного слоя и веществ необходимых для роста растений. Любая деградация сельхоз земель — это утрата плодородия, трансформация плодородных почв в аморфное состояние под воздействием продолжительного заболачивания или периодического подтопления[3].

Согласно последним данным на территории Краснодарского края более 30% земель пригодных для сельскохозяйственного использования находятся в состоянии подтопления или же избыточно переувлажнены из-за антропогенных факторов и как следствие ежегодно из сельскохозяйственного оборота выводится около 200 тыс. га. пашни [1].

С глобальным потеплением климата по всей планете и с переменной климата в крае произошло изменение водного и теплового режимов территорий, а также произошло перераспределение осадков, значительная доля стала выпадать в осенне-зимний период, в это время испаряемость с поверхности территории снижается, а поверхностный и подземный сток в свою очередь возрастает. В связи с этим, происходит подтопление и переувлажнение земель [2].

Осадки являются основными климатическими факторами. Периодичность циклов сухих и влажных лет прослеживается с частотой приблизительно в 25 лет. Начиная с 1991 года, сельское хозяйство перестало интересовать правительство, что наглядно показывает провальная земельная реформа, одним из последствий которой стала потеря контроля за использованием и состоянием земель, что особенно стало заметно в 1998 г., когда площадь затопленных и заболоченных территорий достигла своего пика и составила 500 тысяч га или 12 % от общей площади сельскохозяйственных угодий края.

Устранение подтопления земель вероятно посредством исследования и использования комплексных мер по защите сельхоз земель.

Подтопление или переувлажнение территории может произойти либо из-за природных факторов, либо из-за антропогенных. Главным природным фактором являются осадки, а их распределе-

ние зависит от местности, ведь сильные и продолжительные осадки могут вызвать сели или вызвать подтопление территории. Регион находится в особых географических и климатических условиях, при которых вероятность этих осадков велика. Естественной причиной является близость крупных акваторий, со стороны которых поступают воздушные массы, образующие выпадение осадков. Помимо этого, горы так же существенно повышают количество осадков из-за восходящих потоков. Еще одной отличительной особенностью является средиземноморский климат на побережье Черного моря, по этой причине мощные осадки могут выпадать как летом, так и в холодное время года. Затем - всплески явлений в Азовском море, когда при сильном и долгом западном ветре поднимается уровень моря, инициируя подтопление низменных прибрежных территорий, и без этого обладающих обилием водоёмов и протоков, в следствии этого территория края находится в зоне естественного риска наводнений.

Человек все сильнее и сильнее воздействует на природу различными методами, что разумеется не может остаться без последствий, так на пример существенно изменился водный режим рек Краснодарского края. Особенно ярко этот момент был замечен в 1997 и 1998 гг., когда подтопленными или переувлажненными оказалось свыше 5500 гектаров пашни, а также были затоплены несколько населенных пунктов, это привело к значительным экономическим потерям. Антропогенные условия, обуславливающие перемены водного режима бассейна, могут быть систематизированы в соответствии с масштабом и типами воздействия на окружающую среду.

К сожалению, предугадать затопление территорий в результате природных катаклизмов невозможно, а вот антропогенное воздействие, например, осушение территорий, агромелиорация, рекультивация, которые могут изменить водный режим, необходимо значительно уменьшить, так как этот фактор немало влияет на подтопление земель, в том числе и в Краснодарском крае, который и без того подвержен подтоплению и переувлажнению земель в связи с климатическими условиями.

Список литературы

1. Яценко К.В. Проблема подтопления и переувлажнения агроландшафтов в Краснодарском крае // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы/ Яценко К.В., Попова Л.А. –2014. – С. 66–68.

2. Нагалецкий Ю.Я. Гидрология: Учебное пособие. //СПб: Издательство «Лань» / Нагалецкий Ю.Я., Папенко И.Н., Нагалецкий Э.Ю., 2018. – С.380.

3. Проблемы и особенности постановки на кадастровый учет водных объектов // Холоденин С.Г., Пшидаток С.К., Солодунов А.А. Форум молодых ученых. 2018. № 11-2 (27). С. 897-902.

УДК 631.6

Современный программный продукт разработанный для нужд землеустройства Modern software product developed for the needs of land use planning

Коновалова К. Е.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены разновидности программных продуктов, используемых в целях решения задач землеустройства. Приведена классификация программных продуктов по их основным признакам и возможности их применения в целях автоматизации процессов землеустройства.

ABSTRACT: The types of software products used to solve problems of land management have been studied. The classification of software products by their main features and the possibility of their use in the automation of land management are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: землеустройство, программный продукт, Auto CAD, геоинформационные системы (ГИС), система автоматизированного проектирования (САПР).

KEYWORDS: land use planning, software, Auto CAD, geographic information systems, computer-aided design.

Сегодня технологии вошли почти во все сферы жизни человека, поэтому внедрение компьютерных технологий в землеустройство это был лишь вопрос времени. Современный программный продукт позволяет оптимизировать или упростить ряд процессов в землеустройстве, а также повысить эффективность использования земельных ресурсов.

Новейшие технические и программные средства способствуют улучшению качества конечных документов, отказу от большого количества рутинных процессов, упрощению процесса эксплуатации графических материалов за счет перевода их в цифровую форму [1].

При решении задач землеустройства используются программные продукты, применяющие специализированные модули. Если рассматривать качество их работы и задачи, которые они могут решить, то можно выделить несколько групп [2].

В первую группу входят программы, используемые для создания систем автоматизированного проектирования (САПР). Неоспоримым лидером является фирма Autodesk, которая создала и непрерывно совершенствует программу Auto CAD, которая является основной в ВУЗах и на предприятиях. Благодаря своей универсальности в программу Auto CAD можно внедрять различные модули, которые будут кратно увеличивать ее эффективность.

Во вторую группу входят программы, которые предназначены для решения специализированных задач, например, для решения ряда картографических задач или предназначенных для разработки геоинформационных систем (ГИС). Основой этого программного продукта является взаимодействие двух блоков, а именно графического и информационного (база данных), т.е. изменения в одном из блоков влекут за собой изменения и во втором.

В третьей группе находятся программные продукты, которые могут обеспечить полный спектр возможностей для создания полноценных ГИС. К ним можно отнести Arc/Info, Geo Media Professional, Map Info. Программный продукт ArcCAD является довольно

любопытным примером комбинирования технологий ГИС и САПР. Его можно рассматривать как систему AutoCAD, объединенную с Arc/Info и разработанными в ее формате продуктами, что в итоге предоставляет возможность создавать буферные зоны, редактировать растровые изображения и моделировать поверхности.

Четвертую группу составляют программные продукты, отличительной чертой которых является возможность создания ГИС и разработка полностью автоматизированной линии - от обработки исходной геодезической информации до разработка составительного оригинала. К этой группе можно отнести программные продукты MGE фирмы Intergraph и Erdos Imaging. Предложенные фирмой Intergraph пакет MGE, предназначенный для создания широкого спектра аналитических и справочных систем, и программные средства обработки данных дистанционного зондирования являются одним из наиболее используемых и эффективных програмно-технических комплексов, применяемых при обработке картографических изображений и работе с географической информацией, так как имеет значительный перечень функций и возможностей для интерпретации, анализа и моделирования пространственно-локализованной информации [2].

Данная ротация является условной, поскольку программы из каждой группы обладают своими преимуществами и недостатками.

Список литературы

1. Волков С. Н. землеустройство. Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве / С. Н. Волков. – Т. 6. – М.: КолосС, 2002. – С 328.
2. Введение в современные САПР, Малюх В.Н., 2010.
3. Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве // Гаврюхов А.Т., Гурский И.Н., Турк Г.Г., Солодунов А.А. Краснодар, 2018.

3D кадастр в России **The 3D inventory in Russia**

Левада Ю. А.,
студента 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
ст. преподаватель, кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье предлагаются необходимые аспекты для внедрения системы трехмерного кадастра в городах нашей страны, так как данное направление ведения кадастра недвижимости популярно в зарубежных странах и доказывает необходимость своего существования в системе кадастрового учета.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: 3D кадастр, моделирование, Росреестр, трехмерное сканирование.

ABSTRACT: This article proposes the necessary aspects for the implementation of a three-dimensional cadaster system in cities of our country, since this direction of real estate cadaster is popular in foreign countries and proves the need for its existence in the cadastral registration system.

KEY WORDS: 3D cadaster, modeling, EGRN, Rosreestr, three-dimensional scanning.

Информационная система кадастра содержит данные об объектах недвижимости и является базисом для систем управления земельными ресурсами и городской инфраструктурой. Главным принципом ведения кадастра является достоверность и актуальность информации, необходимой для защиты прав и интересов землепользователей, справедливого начисления налога на недвижимое имущество, рациональное землепользование. К сожалению, современная система не способна сполна удовлетворить данные требования, именно поэтому в последние годы, все больше поднимается вопрос об актуальности 3D кадастра.

На данный момент действует система двумерного кадастра-проецирование характерных точек границ объектов на плоскость земельного участка.

А, следовательно, информация, содержащаяся в данной системе, не полная. Также, двумерная система не позволяет адекватно представлять возможные особенности рельефа, что может вызывать сложности при принятии решений, связанных с городской застройкой. Довольно быстрое развитие инфраструктуры городов, споры между владельцами частных домов и владельцами государственной собственности, ограниченность земельных ресурсов - все эти проблемы и привели к многоуровневой застройке (как под поверхностью Земли, так и над), которую не может учесть 2D кадастр. Все возникшие сложности привели к необходимости создания и ввода 3D кадастра, который мог бы учитывать все особенности, необходимые для разрешения этих вопросов.

Возможные проблемы введения 3D кадастра в России, в особенности в отношении объектов, расположенных в крупных городах, представляются относительно сильным препятствием для использования этой системы. К таким проблемам можно причислить: слишком большой объём данных, несопоставимый с возможностями современного интернета (медленная синхронизация информации), возможное расположение объектов государственной тайны, плотность застройки и большая территория (что может сильно тормозить процесс). Но положительных аспектов введения данной системы намного больше: возможность проводить кадастровую оценку по рыночной стоимости (сейчас объекты, находящиеся рядом, могут различаться в цене чуть ли не в тысячу раз), устранение нелегальной надстройки, удобство при работе с публичной кадастровой картой (можно будет чуть ли не детально рассмотреть здания и объекты, находящиеся в непосредственной близости), удобство при планировании будущей застройки (можно будет определить, достаточно ли в том или ином районе предполагаемой застройки необходимых коммуникаций, можно будет просмотреть инфраструктуру).

К сожалению, система 2D кадастра все ещё находится на этапе реформирования, информационная наполненность слишком мала, большое количество объектов недвижимости остаются неучтенными в соответствии со всеми требованиями законодательства, и только окончание этих работ сможет положить начало ввода 3D

кадастра, ведь именно хорошая основа является главным условием для грамотного функционирования будущей программы.

Однако уже предпринимались попытки создания пробной версии этой системы в некоторых крупных городах нашей страны.

Площадкой для исследований была выбрана Нижегородская область, именно там проходило осуществление российско-нидерландского проекта «Создание модели 3D кадастра недвижимости в России». Целью данного проекта была разработка прототипов модели 3D кадастра недвижимости и создание необходимых условий для внедрения передовых, для наших систем, технологий. Реализация этого проекта осуществлялась, с одной стороны, Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии при содействии Правительства Нижегородской области, с другой стороны- консорциумом голландских организаций и фирм, во главе с международным департаментом Агентства кадастра, регистрации земель и картографии Нидерландов. По результатам проведенной работы был составлен итоговый отчет, по которому можно определить, что необходимо для введения данной кадастровой системы в нашей стране:

1. Внести изменения в действующем законодательстве
2. Наличие нормативной и технической баз
3. Наличие опыта и технической базы кадастровых инженеров для выполнения 3D-кадастровых работ

Список литературы

1. Российско-нидерландский проект «Создание модели трехмерного кадастра объектов недвижимости в России»// Вестник Росреестра. – 2012. - № 3(13). – С. 74-76.
2. Верста Кадастровое бюро. - URL <https://akb-versta.ru/blog/3d-kadastr-v-rossii.html>
3. Павлова Е. А. Развитие трехмерного кадастра объектов недвижимости в России // Молодой ученый. – 2012. - № 8. – С. 40-42. – URL <https://moluch.ru/archive/43/5236/>

**Социально-экономические проблемы сельских
территорий Краснодарского края
Socio-economic problems of the Krasnodar region**

Лисуненко К. Э.,
студентка 1-го курса магистратуры
землеустроительного факультета
Соколова И. В.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Авторами статьи рассматривается социально-экономическое развитие Краснодарского края как одного из крупнейших поставщиков сельскохозяйственной продукции в России. Выявлены основные проблемы развития данной сферы, даны некоторые рекомендации по их решению.

ABSTRACT: Social and economic development of Krasnodar Krai as one of the largest suppliers of agricultural products in Russia is considered by authors of article. The main problems of development of this sphere are revealed, some recommendations about their decision are made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельские территории, социально-экономическое развитие, экономика, Краснодарский край, АПК

KEYWORDS: rural areas, socio-economic development, economy, Krasnodar region, AIC

Социально-экономическая политика региона является объектом пристального внимания ученых различного уровня. Особое значение имеют территории, отличающиеся специфическими особенностями развития, которые необходимо детально изучать.

Краснодарский край, благодаря развитой системе хранения, переработки и торговли, считается одним из крупнейших производителей и поставщиков сельхозпродукции и сырья [1]. Агропромышленный комплекс (далее – АПК) региона определяет уровень его благосостояния, занятость населения и экономику в целом.

Как отдельную отрасль АПК, социальную сферу сельских территорий начали рассматривать только с 2005 г., когда начался перевод колхозов в агрофирмы. Принятый в это время Федеральный закон о развитии сельского хозяйства определил социальное развитие сельских территорий как важнейшее условие стабильного функционирования аграрной экономики.

Несмотря на процветание экономики края, в настоящее время существует ряд социально-экономических проблем, оказывающих негативное влияние на процесс развития. Подтверждение недостатков социально-экономической политики развития региона можно найти, изучив прогноз социально-экономического развития Краснодарского края на 2019 г. Рассмотрев имеющиеся показатели за 2016 и 2018 годы, можно говорить о спаде объемов производства продуктов сельского хозяйства. Показатели соответственно составляют 402845,9 и 364726,0 млн. руб. [2].

Одной из наиболее острых проблем считается нехватка квалифицированных кадров в сельских территориях. Такая тенденция обоснована низким уровнем заработной платы в сельском хозяйстве и отраслях промышленного производства. Кроме того, недовольство вызывает и качество жизни в селе, а также состояние инженерной инфраструктуры и социальной сферы. В настоящее время продолжается активная миграция населения в города, что приводит лишь к укреплению застоя в развитии сельских территорий.

Направленная на увеличение объемов сельхозпродукции политика, учитывая выявленную проблему, не может реализоваться в полной мере. Нехватка финансирования сельских земель приводит к спаду инновационной активности, тем самым снижая конкурентоспособность отечественной продукции [3].

Решение данной проблемы возможно как путем увеличения финансовой поддержки государства, так и при помощи частных инвестиций. Выделенные на решение проблемы региона деньги, по усмотрению местных администраций, идут на создание новых рабочих мест, увеличение налоговой базы, а значит и стимулирование развития экономики региона в целом.

Действующие в настоящее время программы направлены на создание более комфортных условий для проживания в сельской местности. К таким относят:

- строительство и помощь в приобретении жилья в сельской местности;
- строительство водопроводов и газопроводов;
- повышение притока квалифицированных кадров в медицинскую и образовательную сферы;
- увеличение объемов строительства спортивных и культурно-досуговых центров.

Таким образом, в настоящее время существует ряд социально-экономических проблем на территории Краснодарского края, которые тормозят реализацию потенциала сельских территорий региона [4]. Вклад в устранение недостатков аграрной политики существенно поднимет уровень развития АПК, что, несомненно, скажется и на состоянии экономики страны в целом [5].

Список литературы

1. Лисуненко, К. Э. Оценка состояния почв сельскохозяйственных районов Краснодарского края / К. Э. Лисуненко, И. В. Соколова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по матер. 72-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2016 год. Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 231-234.

2. Прогноз социально-экономического развития Краснодарского края на 2019 год и на плановый период 2020-2024 годы. [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.krasnodar.ru/macroeconomics/forecast/the-forecast-of-social-economic-development-of-krasnodar-region/> (дата обращения 02.04.2019).

3. Казаков, Б.А. Инновации в сельском хозяйстве: повышение эффективности предприятия за счет внедрения нанотехнологий / Б.А. Казаков, А.С. Касьянов, И.В. Соколова // Студенческие научные работы инженерно-землеустроительного факультета: Сборник статей по материалам студенческой научно-практической конференции. 2017. – С. 39-43.

4. Соколова, И.В. Угрозы продовольственной безопасности России в условиях ужесточения санкций / И.В. Соколова, А.С. Матвеев // Эпомен. 2018. № 15. – С. 152-161.

5. Петунина, И.А. Математическое моделирование в задачах экономики / И.А. Петунина, И.В. Соколова. Учебное пособие. Краснодар, КубГАУ. 2015. – 164 с.

Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России Comparison of 2D cadaster and 3D systems inventory in Russia

Нех Ю. И.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета

Солодунов А. А.,
ст. преподаватель, кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены недостатки и преимущества существующего и действующего кадастра в России, а также трехмерной системы кадастра. Раскрыта возможность использования трехмерного кадастра в нашей стране. А также показаны ошибки действующей системы кадастра.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кадастр, 3D модели, государственный кадастр недвижимости, кадастровая оценка, земельный участок.

ABSTRACT: The disadvantages and advantages of the existing and existing inventory in Russia, as well as the three-dimensional inventory system are studied. The possibility of using a three-dimensional cadaster in our country is disclosed. And also shows the errors of the current inventory system.

KEYWORDS: cadaster, 3D models, state cadaster of real estate, cadastral valuation, land plot.

Современная кадастровая система представляет собой двумерную систему отображения на публичной кадастровой карте земельных участков и объектов недвижимости. Развитие кадастровой деятельности невозможно без точной и достоверной информации. Именно поэтому сбор информации о земельных участках и объектах недвижимости и внесение ее в ЕГРН является актуальной задачей для современных специалистов.

Ведение системы ГКУ является одной из самых время затратных, сложных, дорогостоящих и информационно емких задач, производимых государственными структурами. Без достоверной ка-

дастровой информации невозможно производить сделки с недвижимостью, появляются проблемы в области налоговой политики. Главным минусом существующего двумерного кадастра является его незавершенность - слишком много информации остаётся недоступной, внесение ее в системы требует огромных затрат времени и средств. Сложившаяся ситуация привела к наложению границ участков при их постановке на государственный кадастровый учёт, а также к их пересечению с границами муниципальных образований. Это обусловлено:

1. Недостаточной точностью пунктов опорной межевой сети, необходимой для точного координирования.

2. Несоответствием точности средних квадратических ошибок точек, определяющих на местности границы участка. Таким образом, ошибки не соответствуют требованиям нормативных документов.

3. Отсутствием требования документов, подтверждающих качество проведённых работ по координированию, при постановке вновь сформированных земельных участков на государственный кадастровый учёт.

4. Ошибками при координировании точек земельных участков ранее поставленных на ГКУ.

5. Смена системы координат.

Трёхмерная система или 3D кадастр - это понятие ещё не так широко изучено, но уже представляет множество преимуществ:

1. Возможность проводить кадастровую оценку по рыночной стоимости. Предполагается, что на трёхмерной карте будут видны верхние этажи здания и возможные надстройки.

2. Устранение нелегальной надстройки. Многоэтажные здания, верхние этажи которых проецируются за красную границу улицы или дороги.

3. Возможность детально (зависит от графической точности и сложности проекта) рассмотреть здание и находящиеся в непосредственной близости объекты.

4. Удобство при планировании будущей застройки. Можно будет определить, достаточно ли в том или ином районе предполагаемой застройки всех необходимых коммуникаций, возможность предварительно просмотреть инфраструктуру района.

Для сравнения двумерной и трехмерной систем приведём несколько положительных характеристик 2D кадастра:

1. В отличие от 3D кадастра, возможность перегруженности системы, из-за большого количества данных, намного меньше и, следовательно, система достаточно хорошо синхронизирует с современным интернетом.

2. Простота в использовании. Данная система имеет немного больше преимуществ в этом плане, так как информации намного меньше, а, следовательно, и функционал проще в использовании.

3. Требуется меньший объём данных для внесения участка или объекта недвижимости на двумерную карту. При внесении объекта на 3D карту, необходимо задействовать больше ресурсов, а значит, процесс становится намного сложнее, и, возможно, может потребоваться новейшая измерительная техника.

В конечном счете, две системы существуют в непосредственном дополнении друг друга. То есть, система трехмерного кадастра будет базироваться на уже существующей двумерной системе, а для этого необходимо довести эту систему до идеала, а это условие, к сожалению, ещё не выполнено.

Список литературы

1. Павлова Е. А. Развитие трехмерного кадастра объектов недвижимости в России // Молодой ученый. – 2012. - № 8. – С. 40-42. – URL <https://moluch.ru/archive/43/5236/>

2. Российско-нидерландский проект «Создание модели трехмерного кадастра объектов недвижимости в России»// Вестник Росреестра. – 2012. - № 3(13). – С. 74-76.

3. Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве // Гаврюхов А.Т., Гурский И.Н., Турк Г.Г., Солодунов А.А. Краснодар, 2018.

**Оценка рынка жилой недвижимости г. Краснодара
методами математического анализа**
**Estimation of the market of the inhabited real estate of
Krasnodar methods of the mathematical analysis**

Ольшанская К. Д.,
студентка 2-го курса учетно-финансового факультета
Петунина И. А.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены отношения на рынке недвижимости и классификация видов жилья. Методами математического анализа установлен характер динамики цен на различные виды жилья за последние годы. Приведены эмпирические зависимости.

ABSTRACT: Relations in the market of the real estate and classification of kinds of habitation are considered. Methods of the mathematical analysis establish character of dynamics of the prices for various kinds of habitation for last years. Empirical dependences are resulted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рынок недвижимости, вторичное жилье, класс жилья, стоимость квадратного метра, динамика цен.

KEYWORDS: the real estate market, secondary habitation, habitation class, cost of square metre, dynamics of the prices.

Рынок недвижимости – это метод распределения недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений и иного имущества) между собственниками и пользователями различными экономическими методами на основе спроса и предложения в условиях конкуренции. С помощью рынка недвижимости можно осуществить ряд различных операций. Основными из них являются: передача прав на недвижимость от одного субъекта к другому; установление равновесных цен на объекты недвижимости в различных регионах страны; поддержка взаимоотношений между собственниками и покупателями, которая подтверждается наличием у каждой из сторон собственной мотивации и интересов; исключение возможности мо-

нополий и олигополий на рынке жилой недвижимости, способом распределения объектов недвижимости между субъектами рынка, которые находятся в конкурентной среде [2, 6, 7].

Нами был проведен статистический анализ на примере города Краснодара и рассмотрены изменение стоимости на жильё разного класса. На основании статистики можно выделить данные о дифференцированной стоимости жилой недвижимости за период в 2010 г. и за период 2013-2017 гг. на вторичном рынке: эконом класс – 47664, 49957, 51404, 53232, 53302, 53324 руб./м²; средний класс – 51131, 50929, 52117, 54951, 55758, 55465 руб./м²; бизнес класс – 53671, 51131, 54063, 56072, 56189, 55336 руб./м²; элитное – 57413, 52583, 54348, 64363, 61937, 61700 руб./м² [8].

За интервал с 2010 г. по 2013 г. произошел резкий спад цен на элитное и бизнес-класс жильё, небольшое снижение на средний класс и увеличение на эконом. В целом, на основании анализа этих данных можно сделать вывод, что цены на жильё в Краснодарском крае на вторичном рынке с 2010 г. по 2017 г. увеличились на все типы жилья. Разница заключается только в том, на сколько она возросла. Наибольший рост цен наблюдался на жильё эконом класса. Цена возросла на 5660 руб. за м кв. Вторую позицию в данном рейтинге заняло жильё среднего класса. Его цена увеличилась на 4334 руб. за м кв. Жильё элитного класса в 2017 г. подорожало на 4287 руб. за м кв., по сравнению с 2010 г., а стоимость жилья бизнес класса возросла на 1665 руб. за м кв.

Методами математического анализа, с использованием компьютерных программ, мы получили аналитические зависимости цен за квадратный метр от временного фактора [1, 3, 4, 5]:

$$p_{\text{эк}} = \left(3,716 \cdot 10^{-6} (\exp t)^{-1} + 18,722 \cdot 10^{-6} \right)^{-1},$$

$$p_{\text{ср}} = \left(-1,151 \cdot 10^{-6} (\ln t)^{-1} + 19,69 \cdot 10^{-6} \right)^{-1},$$

$$p_{\text{би}} = \exp \left(-12,624 \cdot 10^{-3} t^2 + 95,405 \cdot 10^{-3} t + 10,759 \right),$$

$$p_{\text{эл}} = \left(9,342 \cdot 10^{-6} \exp t + 15,880 \cdot 10^{-6} \right)^{-1},$$

где t – время, принятое для счисления по двум последним цифрам лет.

Очевидно, такое изменение стоимости на недвижимость вторичного рынка в большей мере связано с увеличением спроса, чем,

например, с удорожанием строительных материалов.

Список литературы

1. Кондратенко Л. Н. Функции многих независимых переменных. Направление подготовки 38.03.01 Экономика / Л. Н. Кондратенко. Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. Краснодар, 2017.

2. Кондратенко Л. Н., Касьянова Е. В. Рациональное использование земли на основе экономико-статистического анализа показателей в ООО «АПФ «Рубин» / Л. Н. Кондратенко, Е. В. Касьянова / В сборнике: Научные исследования – сельскохозяйственному производству. Материалы Международной научно-практической конференции. 2018. С. – 431-437

3. Петунина И. А. Математика для студентов агроинженерных специальностей: Учеб. пособие для вузов, 2-е изд., перераб. и доп. / И. А. Петунина. Краснодар: «Издатель Григорьева Л.К.» издательско-полиграфический центр, 2011. – 648 с.

4. Петунина И. А. Математика: курс лекций и задания к самостоятельной работе для студентов экономических специальностей: учеб. пособие для вузов в 3-х ч., ч. 1, 2-е изд., перераб. и доп. / И. А. Петунина. – Краснодар: ООО «ПринтТерра», 2010. – 326 с.

5. Петунина И.А., Соколова И.В. Математическое моделирование в задачах экономики: учебное пособие / И. А. Петунина, И. В. Соколова. Краснодар: КубГАУ, 2015. – 164 с.

6. Соколова И. В. Математическая модель принятия управленческих решений на сельскохозяйственном предприятии в условиях риска и неопределенности. (Электронный ресурс) / И. В. Соколова / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – № 120, С. 1617-1628.

7. Экономико-математические, информационные и технические модели оптимизации деятельности предприятия / Петунина И. А., Денисенко Т. Д., Кузьмина Э. В., Монахова Н. А., Острожная Е. Е., Пьянкова Н. Г., Третьякова Н. В., Лучишина Л. Б. – Краснодар, 2014.

8. http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/ru/statistics/krsndStat/prices/

Определение местоположения границы водных объектов с использованием лазерных сканирующих технологий
Determination of location of boundaries of water bodies using laser scanning technology

Павлюкова А. П.,
студентка 4-го курса землеустроительного факультета
Гура Д. А.,
доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена возможность применения воздушного и мобильного лазерного сканирования для определения береговой линии водных объектов. Рассмотрены технические характеристики каждого вида сканирования и установлены критерии их применения относительно съемки границ водных объектов.

ABSTRACT: The article considers the possibility of using air and mobile laser scanning to determine the coastline of a water body. Technical characteristics of each type of scanning are considered and criteria of their application concerning shooting of borders of water objects are established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: граница водного объекта, береговая линия, лазерное сканирование.

KEYWORDS: boundary of the water body, coastline, laser scanning.

Границей водного объекта является его береговая линия. Согласно Водному Кодексу Российской Федерации береговую линию имеют моря, реки, ручьи, каналы, озера, обводненные карьеры, пруды, водохранилища, болота. Для учета границ таких объектов определяется местоположение береговой линии, т.е. производятся работы по определению ее координат.

Определить координаты береговой линии можно двумя способами: картографическим и инструментальным. Картографический

способ применяется в случае первоначального установления береговой линии, а инструментальный – в случае ее уточнения.

Инструментальное измерение в настоящее время преимущественно производится традиционными геодезическими методами, имеющих большую продолжительность выполнения работ и недостаточную детальную съемку характерных точек береговой линии.

Недостатки традиционных способов возможно устранить путем определения береговой линии с помощью трехмерного лазерного сканирования [1].

Лазерное сканирование – технология, позволяющая создать цифровую трехмерную модель объекта, в виде набора точек с пространственными координатами, путем измерения расстояния от сканера до поверхности объекта и регистрации вертикальных и горизонтальных углов с последующим формированием трёхмерного изображения (скана) в виде облака точек [2].

В зависимости от применяемых технологий измерений различают наземное, воздушное и мобильное лазерное сканирование. Выбор способа съемки определяется исходя из целей, задач и видов объектов сканирования. В случае, если необходимо сканировать небольшие объекты, то применяется наземное сканирование, для больших площадных объектов – воздушное, а для протяженных линейных – мобильное. Водные объекты относятся к линейным (реки, ручья, каналы) и площадным (моря, пруды, озера, обводненные карьеры, водохранилища, болота), поэтому рассмотрим воздушный и мобильный метод сканирования.

Воздушное лазерное сканирование (ВЛС) осуществляется с установленного на борту воздушного судна сканера, непрерывно измеряющего множество точек земной поверхности и расположенных на ней объектов [3]. ВЛС позволяет выполнить высокоточное картографирование в масштабах 1:500–1:5000.

Мобильное лазерное сканирование (МЛС) так же выполняется в непрерывном режиме, но при этом сканер устанавливается на наземные транспортные и плавательные средства [4]. При съемке границ водных объектов оптимальным вариантом является закрепление сканера на плавательное судно, например, катер. Сканирование производится перпендикулярно траектории движения.

Выбор способа съемки зависит от точности определения плановых координат и ширины полосы съемки.

При ВЛС ширина полосы съемки составляет до 1000-1500 м, а при МЛС – 50-250 м. [5] В связи с этим, если ширина водного объекта не превышает 250м, то местоположение его береговой линии целесообразно определять мобильным сканированием. В случае, если ширина объекта составляет 250-1500м, то для съемки его границы необходимо применить воздушное сканирование. Для определения координат водных объектов шириной более 1,5 км можно применить как мобильное, так и воздушное сканирование. Траектория движения воздушного или водного средства в данном случае будет проходить вдоль исследуемой береговой линии. При этом нужно учитывать, что при воздушном сканировании достигается экономия временных затрат, а при мобильном – денежных.

Точность ВЛС зависит от высоты съемки и составляет в среднем 5-10 см, а точность МЛС может достигать до 2 см. При этом требуемая точность определения координат береговой линии варьируется в пределах от 10 см до 5 м, что говорит о возможности применения ВЛС и МЛС для съемки береговой линии.

Список литературы

1. Гура Т. А., Мавропуло М. Д., Ковалева А.А., Трошкин Н. И., Знова М. К., Стрельцов А. И. Мировой опыт создания информационных моделей объектов с помощью технологии сканирования / Наука. Техника. Технологии (Политехнический вестник). – 2017. – С. 209-212.
2. Грибкова И.С., Шерстюк Н.А. Лазерное сканирование: в сборнике: Науки о земле на современном этапе / VIII Международная научно-практическая конференция. – 2013. – С. 53-55.
3. Гура Д.А., Шевченко Г.Г., Карслян А.М., Петренков Д.В. Особенности воздушного лазерного сканирования в теории и на практике на примере линейных объектов / Научные труды государственного технологического университета. – 2016.–№8.– С. 109-116.
4. Руденко Ю.М., Богданец Е.С. Актуальность лидарной съемки на данном этапе развития лазерного сканирования / Технические науки – от теории к практике. – 2016. – №58-1. – С. 20-29.
5. Гура Д.А., Вerezубов Е.А. Мобильному миру мобильные сканирующие системы / Сборник трудов конференции: Науки о земле на современном этапе / VIII Международная научно-практическая конференция. – 2013. – С. 56-58.

**Проблемы защиты рекреационных зон города Краснодара
от техногенных и антропогенных воздействий**
**Problems of protection of recreational areas of the city of
Krasnodar from technogenic and anthropogenic influences**

Пшидаток М. А.,
студент магистратуры
архитектурно-строительного факультета
Подтелков В. В.,
к.т.н., профессор кафедры геодезии,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы антропогенных и техногенных воздействий на поверхностные водные объекты рекреационных зон города Краснодара и близлежащих территорий. Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что нерачительное пользование природными ресурсами ухудшает экологическую ситуацию вблизи водоемов, зеленых зон и лесопарков.

ABSTRACT: The article deals with the problems of anthropogenic and man-made impacts on surface water bodies of recreational areas of the city of Krasnodar and surrounding areas. The analysis allows us to conclude that the wasteful use of natural resources worsens the environmental situation near water bodies, green areas and forest parks.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антропогенное воздействие, обводненный карьер, экологическая ситуация, рекреационная зона, поверхностный водный объект.

KEYWORDS: anthropogenic impact, flooded quarry, ecological situation, recreational zone, surface water object.

Краснодарский край имеет очень богатый водный фонд. Его административным центром является город Краснодар, который расположен на юге России и простирается вдоль правого берега реки Кубани. На зонах рекреационного назначения часто наблюдаются поверхностные водные объекты. К ним относятся моря, водоемы, водотоки, болота, природные выходы подземных вод и ледники.

В Краснодаре можно выделить следующие водотоки и водоемы:

– магистральный оросительный канал в хуторе Ленина, в поселке Знаменском, в поселке Лорис, в поселке Индустриальном, а также в хуторе Октябрьском;

– сбросные каналы садоводческих товариществ в районе станицы Елизаветинской.

Река Кубань включает в себя несколько водоемов:

– Краснодарское водохранилище, являющееся крупнейшим на Северном Кавказе;

– Пашковский, Краснодарский, Горский затоны;

– озеро Старая Кубань, которое простирается вдоль станицы Старокорсунской, хутора Ленина, Пашковского жилого района, Карасунского, Центрального, Западного и Прикубанского внутригородских округов, станицы Елизаветинской и поселка Белозерного.

Также можно выделить и другие водоемы:

– обводненные карьеры станицы Старокорсунской;

– Карасунские пруды в Комсомольском микрорайоне, Пашковском жилом районе на улице Ставропольской и Дмитриевской Дамбы вблизи Кубанского государственного университета;

– пруд станицы Елизаветинской;

– пруд в районе ВНИИМК;

– пруд в поселке Колосистый;

– пруд в поселке Индустриальный;

– пруд в районе Краснодарского ипподрома;

– пруд в районе поселка Российского.

Краснодар – один из крупнейших городов на Юге России. Город стремительно растет и увеличивается его население. При этом процесс роста и застройки территории города сопровождается рядом экологических проблем [1].

Все водные объекты города подвергаются антропогенному воздействию. Основными причинами их загрязнения являются отсутствие или ненормальная работа очистных сооружений, аварийные ситуации, недостаточное развитие канализационной сети и отсутствие необходимых условий для того, чтобы очистить ливневые стоки.

Под рекреационными зонами понимаются земли, которые систематически используются для отдыха и физкультурно-

оздоровительной деятельности граждан. Например, туристические базы, кемпинги, дома отдыха, парки и другие. Здесь запрещается строительство промышленных, коммунальных и складских объектов, эксплуатация которых не связана с оздоровительным и рекреационным назначением. Территории общественного пользования горожан могут составлять 50-70 % от земель в пределах городской черты. Земли рекреационного назначения формируются во взаимосвязи с зелеными зонами. На землях рекреационного назначения могут быть поверхностные водные объекты, которые находятся в собственности органов государственной и муниципальной власти. Они являются общедоступными объектами, т.е. объектами общего пользования.

Краснодар один из популярных городов юга России, так как имеет высокий потенциал и хорошие природные условия для развития рекреационных зон. При устройстве лесопарков и парков следует сохранять ландшафт, зеленые насаждения, рельеф и другие средоформирующие объекты [2].

В целом из выше сказанного можно сделать вывод, что в Краснодаре и близлежащих территориях экологическая ситуация достаточно критическая. Поэтому, необходимо отметить, что нерациональное пользование природными ресурсами снижает качество окружающей среды. Рационально использовать водные объекты – задача современного общества, реализация которой направлена на охрану водных пространств от загрязнения и уничтожения.

Список литературы

1. Литвиненко А.В. К вопросу государственного учета земель особо охраняемых природных территорий Краснодарского края / А.В. Литвиненко, С.К. Пшидаток. – в сб. Студенческие научные работы землеустроительного факультета. Сб. статей по материалам Всероссийской студенческой научно-практической конференции. 2018. С.94-102.

2. Пшидаток С.К. К вопросу устранения негативного воздействия на существующие особо охраняемые природные территории Кубани/ С.К. Пшидаток, А.В. Литвиненко. – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета 2017. № 129. С. 1256-1267.

Влияние формы треугольника на точность определения координат в аналитической сети, построенной между двумя исходными пунктами
The influence of the triangle shape on the accuracy of the coordinates in the analytical network, built between the two starting points

Редкобородый В. В.,
студент 3-го курса землеустроительного факультета
Гурский И. Н.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определена актуальность работы. Освещена сущность и методика проведенного эксперимента. Проведены вычисления координат по методике использования условных базисов и дирекционных углов для пяти форм треугольников образующих аналитическую сеть. Выполнен анализ полученных результатов. Произведена оценка точности определения координат для самого слабого звена в цепи треугольников опирающихся на два исходных пункта.

ABSTRACT: Determined the relevance of the work. The essence and methodology of the experiment are covered. Calculations of coordinates by the method of use of conditional bases and directional angles for five forms of triangles forming an analytical network are carried out. The analysis of the obtained results was performed. The estimation of accuracy of determination of coordinates for the weakest link in a chain of triangles based on two starting points is made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Аналитическая сеть, триангуляция, цепь треугольников, координаты, оценка точности.

KEYWORD: A analytical network, triangulation, triangle chain, coordinates, accuracy estimation.

Сети, построенные методом триангуляции, часто называют аналитическими сетями ввиду того, что выполняют только угловые

измерения, а стороны треугольников вычисляют, аналитически. Распространенными формами построения триангуляции являются центральная система, цепь треугольников между базисными сторонами, цепь треугольников между двумя твердыми исходными пунктами, сеть треугольников и др.

В литературных источниках [1, 2, 3], в действующих инструкциях особое внимание обращено на то, что при построении аналитических сетей значения углов в треугольниках должны быть не менее 20° и не более 130° . О влиянии формы треугольников образующих аналитическую сеть теоретическое обоснование приведено только у авторов [3]. С точки зрения авторов при создании правильной геодезической опоры следует придерживаться равносторонних треугольников. Практических примеров подтверждающих или опровергающих такой вывод не приводится. Сложно найти практические примеры и в других источниках.

Автором настоящей статьи выполнены экспериментальные расчеты по определению координат точек аналитической сети, опирающейся на два исходных пункта, в виде цепи из семи треугольников. Рассмотрено пять вариантов построений. Первый вариант равносторонние треугольники, у которых значения углов близки к 60° . Второй и третий варианты равнобедренные треугольники с углами близкими соответственно к 45° , 90° , 45° и 25° , 130° , 25° . Четвертый вариант прямоугольный треугольник с углами близкими 60° , 90° , 30° . Пятый вариант, имеющий смешанные формы треугольников из всех вариантов.

Для проведения экспериментальных расчетов с использованием программного обеспечения AutoCAD выполнены построения пяти вариантов цепочек треугольников с указанными выше параметрами. Базисная линия для всех вариантов оставалась неизменной. Изменялись только размеры сторон, значения которых были более 150 м. Используя функции программного обеспечения AutoCAD определены координаты точек сети и выполнено измерение углов с погрешностью $m_\beta = \pm 10''$, что соответствует точности измерения углов теодолитом Т5КП.

Вычислительная обработка выполнена по методике рекомендованной кафедрой геодезии КубГАУ [4].

Оценка точности полученных результатов произведена по формуле рекомендованной авторами [2] для оценки точности

наиболее удаленной точки от исходного пункта по ходовой линии. При этом использована формула для ломаного хода

$$M^2 = [m_s^2] + m_\beta^2 / \rho^2 \times [D_{0i}].$$

В приведенной формуле $[m_s^2]$ – сумма погрешностей измерения сторон треугольников не учитывается, так как стороны получены в результате вычислений. На точность определения координат удаленной точки влияет только точность измерения углов m_β и сумма расстояний по ходовой линии до слабого звена (точка в центре хода). Расстояния для ломаного хода определяют через центр тяжести хода. Наименьшая сумма составила 1800 м, а наибольшая 3275 м.

В результате вычислений получены следующие значения СКП по вариантам эксперимента:

- | | |
|---|---------------------|
| 1 вариант – равносторонние треугольники | $M_1 = \pm 0,10$ м. |
| 2 вариант – равнобедренные с углами 90° и 45° | $M_2 = \pm 0,13$ м. |
| 3 вариант – равнобедренные с углами 20° и 120° | $M_3 = \pm 0,16$ м. |
| 4 вариант – прямоугольные с углами 30° , 60° , 90° | $M_4 = \pm 0,11$ м. |
| 5 вариант – смешанные треугольники | $M_5 = \pm 0,13$ м. |

Принимая во внимание, что наименьшая протяженность ходовой линии до слабого звена составляет 1800 м, можно определить относительную погрешность, которая составит

$$1/T = 0,16/1800 = 1/11200.$$

Как показывает проведенный эксперимент, форма треугольников в аналитической сети не сказывается влияния на точность определения координат, что соответствует выводам авторов литературного источника [3].

Список литературы

1. Граур А.В. Геодезия в артиллерии : Учебник. – Москва : Воениздат, 1939 - 520 с.
2. Маслов А. В. Геодезия : Учебник для вузов / А. В. Маслов, А. В. Гордеев, Ю. Г. Батраков – Москва: «КолосС», 2006 – 599 с.
3. Чеботарев А. С. Геодезия: часть вторая / А.С. Чеботарев, В.Г. Селиханович, М. Н. Соколов – Москва : Издательство геодезической литературы, 1962 – 614 с.
4. Соколов Ю.Г. Вычислительная обработка результатов геодезических измерений: практикум / Ю. Г. Соколов, А.Т. Гаврюхов, И.Н. Гурский, В.С. Бень, Н.П. Деревенец, В.В. Подтелков. – Краснодар, КубГАУ, 2016 – 186 с.

**Возникновение земельных споров вследствие
возникновения ошибок в ЕГРН
Emergence of land disputes owing to emergence of mistakes
in EGRN**

Третьяков А. О.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Жуков В. Д.,
доцент кафедры землеустройства и земельного кадастра
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Все земельные данные внесены в Росреестр. Нередко происходят ошибки, допущенные в этой организации, и из-за этого возникают земельные споры. В данной статье поднимается вопрос об ошибках в РОСПЕЕСТРЕ, порядок и сроки их устранения.

ABSTRACT: All land data are entered in the Federal registration service. Quite often there are mistakes made in this organization and because of it there are land disputes. In this article the question of mistakes in the FEDERAL REGISTRATION SERVICE, an order and terms of their elimination rises.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, Росреест, ошибки, ЕГРН.

KEYWORDS: land plot, Federal registration service, mistakes, EGRN.

Самые распространенные земельные споры и разногласия возникают из-за пересечения границ объектов недвижимости, причиной которого может быть особенности рельефа. Поэтому производить кадастровые работы на таких участках очень не просто, появляются ошибки, недочеты и погрешности, что в дальнейшем приводят к земельным спорам.

Земельные споры – это разногласия между людьми по поводу границ-земельных участков.

Когда создавали Единый Государственный Реестр Недвижимости, проводили работы по совмещению баз данных органов регистрации прав и кадастра недвижимости. В Федеральном законе «О

государственной регистрации недвижимости» № 218-ФЗ ст. 61. реестровые ошибки получаются по невнимательности кадастровых инженеров, которые выполняют межевание [2, 3].

Большинство ошибок можно поделить на две группы: технические и реестровые.

Техническая ошибка – это описка, опечатка, арифметическая, грамматическая ошибка, допущенная органом регистрации прав по вине сотрудника.

Данная ошибка приводит к неправильным сведениям, которые хранятся в реестре недвижимости и в правоустанавливающих документах. Это могут быть разные адреса, площади, кадастровая стоимость объекта недвижимости или земельного участка.

Чтобы решить техническую ошибку надо предоставить органу регистрации прав: заявление от любого интересующегося лица, вступившее в силу постановление суда. При нахождении ошибки в записях государственного реестра недвижимости необходимо в течение 3 дней оповестить владельца о произведенных исправлениях.

Реестровая ошибка – это данные, которые ошибочно внесены в кадастр недвижимости на основании межевого и технического плана или акта обследования. Кадастровые инженеры при работе также нередко допускают ошибки. В большинстве случаев это неверное местоположение участка, его границы. В основном это происходит из-за недостаточной подготовки специалиста, старого оборудования, которым выполнялась работа, в некоторых случаях инженер не выезжает на объект. В результате все перечисленное, вместе или по отдельности, приводит к погрешности координат и длин линий от действительного местоположения объекта. Чтобы устранить ошибку необходимо: обратиться к кадастровому инженеру, который делает заключение и межевой план с изменениями; написать заявление в кадастровую палату или МФЦ «Мои документы». Данный вариант исправления ошибки в местоположении может быть только при отсутствии споров и разногласий между заявителем и собственниками соседних участков [1]. Отсутствие споров доказывает подписанный акт согласования границ земельного участка. Для того чтобы не допустить ошибок при оформлении документов межевания необходимо проверять документы, сделанные кадастровым инженером, до обращения в орган регистрации прав. Орган регистра-

ции прав может обнаружить реестровую ошибку в описании местоположения границ земельных участков. В таком исходе принимается решение об ее устранении. Данное решение отправляется правообладателям или в соответствующие органы. Если по заявлению исправить ошибку не получилось, то споры, рассматриваются в судебном порядке. Ответчиком может быть как кадастровый инженер, сделавший ошибки при работе, так и орган учета. Суд по требованию любого лица или органа, в том числе органа регистрации прав, может принять решение об исправлении ошибки. Судебные процессы, связанные с имущественными отношениями, требуют не только денежных затрат, но и сильной юридической и моральной подготовки [3].

Список литературы

1. Ачмиз Б. Р. Роль государственного кадастра недвижимости в повышении эффективности использования земельных ресурсов / Б. Р. Ачмиз, Д. К. Деревенец // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ в 4-х томах. – 2016. – С. 93–97.
2. Деревенец Д. К. Повышение эффективности использования земельных ресурсов / Д. К. Деревенец // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей материалы 72-й науч.-практ. конф. преподавателей по итогам НИР за 2016 г. – 2017. – С. 34–35.
3. Хальцева, А. А. Риски в инвестиционных проектах сельского хозяйства / А. А. Хальцева, Д. К. Деревенец // Актуальные вопросы права, экономики и управления: материалы V Междунар. науч.-практ. Конф. – Пенза. – 2016. – С. 235–238.

Расчет оптимального угла траектории полета мяча Calculation of the optimal angle of the trajectory of the ball

Шахова А. Т.,
студентка 1-го курса ветеринарного факультета
Кондратенко Л. Н.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена практическая математика в спорте, рассмотрена зависимость траектории полета мяча от силы удара, показан расчет оптимального угла для удара.

ABSTRACT: The article deals with practical mathematics in sports, the dependence of the trajectory of the ball from the force of impact, shows the calculation of the optimal angle for impact.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: математика, футбол, мяч, траектория полета, скорость.

KEYWORDS: math, football, ball, trajectory, speed.

Футбол – одна из самых популярных спортивных игр в мире. Математика имеет самое непосредственное отношение к этому виду спорта. Математика, логика, математическая статистика, теория вероятности и теория игр – вот неполный перечень дисциплин неизбежно присутствующих в профессиональном спорте. Математика оказала и оказывает серьезное влияние практически на все области знания. Футбол – это наука. Это сложная методика, которая делает работу тренеров эффективнее и проще, а игру команды – результативнее. Футбол требует самого точного расчёта действий.

Рассмотрим, как рассчитать оптимальный угол для удара по футбольному мячу для того, чтобы мяч пролетел наибольшее расстояние.

Пусть v_0 – начальная скорость мяча; L – расстояние от точки удара до цели; средняя скорость хорошего футболиста – 108 км/ч = 30 м/с; V_y – максимальная высота подъёма мяча; g – ускорение

свободного падения. Тогда $L = v_0 t = v_0 \cos \alpha t$, где t - время полета мяча. Следовательно $t = 2t_1$, $V_y = -v_0 \sin \alpha + gt_1$, t_1 - время подъема мяча.

В момент удара о землю $V_y = 0$, $t_1 = v_0 \sin \alpha / g$

$$2v_0^2 \cos \alpha \sin \alpha = Lg \quad L = \frac{1}{g} v_0^2 \sin 2\alpha$$

Подставив в последнюю формулу значения α равные 20° , 30° , 40° и 50° получили следующие значения:

при $\alpha = 20^\circ$ $L = 54$ м., при $\alpha = 30^\circ$ $L = 78,3$ м., при $\alpha = 40^\circ$ $L = 90$ м.,
при $\alpha = 50^\circ$ $L = 90$ м., при $\alpha = 60^\circ$ $L = 78,3$ м.

Следовательно, мяч пролетит наибольшее расстояние, если $40^\circ < \alpha < 50^\circ$, то есть $\alpha \approx 45^\circ$. На практике, чтобы футбольный мяч пролетел большее расстояние с большей скоростью, футболист должен его направлять под углом $25-30^\circ$ от поверхности земли, т. к. необходимо учитывать сопротивление воздуха. Но порой имеет значение не дальность удара, а время полета мяча. Например, когда нужно быстрым пасом застать противника врасплох, именно в этом случае траектория должна быть на несколько градусов ниже. Это практически не изменит дальность, но может повлиять на время полета, а сэкономленные десятые доли секунды приобретают решающее значение в ходе игры.

Если знать, что для людей верхним пределом быстроты реагирования служит время, необходимое нервной клетке для приема информации, которое составляет $0,01$ с, легко можно оценить быстроту реакции вратаря. Когда объект зафиксирован глазом, мозг распознает его за $0,05$ с. Зная то, что одно моргание человеческого глаза длится приблизительно $0,05$ секунды, вратарю мигать при пробиении пенальти нельзя.

Рассмотрим простую ситуацию, когда мяч отвесно падает с некоторой высоты. Предположим, что это происходит в пустоте и начальная скорость мяча равна нулю. Ускорение свободного падения в пустоте $g = 9,8$ м/сек. Мяч, падая в безвоздушном пространстве, движется равномерно ускоренно. Но в воздушной среде на падающий мяч помимо веса P действует и сила сопротивления воздуха R , противоположная направлению скорости. Поэтому скорость падения мяча в воздухе всегда меньше скорости падения в пустоте.

Расчет показывает, что скорость падения мяча можно принять равной 14 м/с. Должен ли вратарь выйти из ворот на игру в тот момент, когда мяч начинает падать с пятиметровой высоты на нападающего, который находится в положении, выгодном для удара по воротам? Допустим, что мяч находится в 10 метрах от ворот, а вратарь может пробежать десятиметровое расстояние за 1,4 секунды. Легко установить, что мяч пролетает пятиметровое расстояние до поля за 1 секунду, а до головы нападающего еще быстрее. Вратарь в этом случае не успеет поймать мяч.

Список литературы

1. Казаков П. Н. Футбол, М., «Физкультура и спорт», 2001г.
2. Кондратенко Л. Н., Соловьева Н. А. Факторы, систематизирующие изучение математики в ВУЗе. В сборнике: Региональные особенности рыночных социально-экономических систем (структур) и их правовое обеспечение. Материалы VIII-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 380-383.
3. Кондратенко Л. Н., Ряды. Для направления подготовки 38.03.01 Экономика. Учебное пособие для вузов / Краснодар, 2017.
4. Кондратенко Л. Н. Функции многих независимых переменных. Направление подготовки 38.03.01 Экономика / Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. Краснодар, 2017.
5. Шилов В. Ф. Как определить скорость мяча. - ж/л «Физическая культура в школе» № 6, 2004, с.52
6. <http://masterok.livejournal.com/2450875.html> (дата обращения: 24.03.18)
7. <http://www.dokaball.com/trenirovki1/programma-podgotovki/544-udary-po-myachu> (дата обращения: 24.03.18)
8. <http://www.dokaball.com/trenirovki1/programma-podgotovki/544-udary-po-myachu> (дата обращения: 24.03.18)

**Влияние величины промежуточных углов на точность
определения координат в цепи треугольников между
двумя исходными пунктами**
**Influence of the value of intermediate angles on the
accuracy of the coordinates in the chain of triangles between
the two starting points**

Щербина А. Д.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Гурский И. Н.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей статье рассматривается зависимость точности определения координат точек в цепи треугольников, упирающихся на два исходных пункта. Определена актуальность работы на основании изучения литературных источников. Приведены результаты уравнивания цепи треугольников по методике использования условных дирекционных углов и линий.

ABSTRACT: This article discusses the dependence of the accuracy of determining the coordinates of points in a chain of triangles resting on two starting points. Determined the relevance of the work on the basis of the study of literary sources. The results of the adjustment of the chain of triangles by the method of using conventional directional angles and lines are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Геодезическая сеть, триангуляция, цепь треугольников, координаты, оценка точности.

KEYWORD: Geodetic network, triangulation, triangle chain, coordinates, accuracy estimation.

В имеющихся источниках вопрос, определения координат точек цепи треугольников между двумя исходными пунктами, детально не отражен. Теоретическое обоснование и методика вычислений по определению координат в цепи треугольников, опирающихся на два исходных пункта, впервые рассмотрены у профессора

А. В. Граура [2]. В последнее время детально методика вычислений освещена в учебном пособии Кубанского аграрного университета [1].

Вопросам построения геодезической сети методом триангуляции, где упоминается метод построения цепь треугольников между двумя исходными пунктами посвящено довольно много работ различных авторов [1,3,4], у которых сказано только о том, что значение углов не должны быть менее 20° и не рекомендуются стороны короче 150 м. Детального анализа, влияния величины углов в треугольниках на точность определения координат не приведено.

Автором настоящей статьи выполнены исследования влияния величины промежуточных углов на точность определения координат цепи треугольников, упирающихся на два исходных пункта А и В с известными координатами. В процессе эксперимента выполнено построение цепи из семи треугольников, у которых значения промежуточных углов были близки к 20° , 30° , 50° , 60° , 80° , 90° , 110° и 120° . Значение связующих углов при этом были не менее 20° . Цепь треугольников построена в графическом редакторе AutoCAD. Углы треугольников измерены с использованием функций названной программы с погрешностью $\pm 10''$. Значения сторон в треугольниках при этом не превышает 150 м.

В работе использована методика вычислительной обработки, рекомендованная кафедрой геодезии Кубанского аграрного университета [1].

При выполнении уравнивания углов в треугольниках невязки не превысили допустимого значения, вычисленного по формуле $f_{\theta \text{ доп}} = \pm 2,5 \cdot m_{\theta} \cdot \sqrt{3}$ при $m_{\theta} = \pm 10''$ и распределены равными долями во все углы с обратным знаком. Условная длина начальной линии для всех расчетов задана одинаковой. По теореме синусов вычислены условные длины всех сторон треугольников.

Для вычисления условных дирекционных углов по ходовой линии во всех вариантах расчетов также принят один и тот же начальный дирекционный угол. Условные дирекционные углы сторон вычислены по формулам для правых или левых углов.

По условным дирекционным углам и условным линиям вычислены условные приращения координат по формулам $\Delta X' = d' \cdot \cos \alpha'$ и $\Delta Y' = d' \cdot \sin \alpha'$. По сумме условных приращений вычислены значения дирекционного угла и условная длина линии А'В'.

Решением обратной геодезической задачи (ОГЗ) определено значение истинного дирекционного угла и длины линии между двумя исходными точками. По истинному и условному дирекционному углу линии АВ вычисляют и вводят поправку в условные дирекционные углы. Для исправления значений условных линий вычисляют масштабный коэффициент. Исправленные длины линий всех сторон ходовой линии вычислены умножением условной длины на масштабный коэффициент.

По исправленным дирекционным углам и линиям определены окончательные координаты точек в цепи треугольников. Расчеты выполнены при всех ранее упомянутых значениях промежуточных углов.

Произведено сравнение вычисленных координат с истинными, значения которых получены в графическом редакторе AutoCAD. Для анализа результатов определены абсолютные расхождения в координатах и их среднеквадратические погрешности (СКП).

Значение СКП (m) при значении промежуточного угла 20° $m = \pm 0.008$ м, $30^\circ - m = \pm 0.007$ м, $40^\circ - m = \pm 0.006$ м, $60^\circ - m = \pm 0.005$ м, $80^\circ - m = \pm 0.005$ м, $90^\circ - m = \pm 0.006$ м, $120^\circ - m = \pm 0.009$ м.

Принимая наибольшее значение $m = \pm 0.009$ и минимально возможную длину стороны треугольника 150 м, относительная погрешность составит 1/16 000. Следовательно, при построение сетей сгущения с относительной погрешностью более вычисленной величина промежуточных углов практически не влияет на точность определения координат.

Список литературы

1. Соколов Ю.Г. Вычислительная обработка результатов геодезических измерений: практикум / Ю. Г. Соколов, А.Т. Гаврюхов, И.Н. Гурский, В.С. Бень, Н.П. Деревенец, В.В. Подтелков. – Краснодар, КубГАУ, 2016 – 186 с.
2. Граур А.В. Геодезия в артиллерии : Учебник. – Москва : Воениздат, 1939 - 520 с.
3. Глинский С.П. Геодезия: учебное пособие для техникумов. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 1995. – 483 с.
4. Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для ВУЗов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев – М.: Академический Проект, 2007 – 592с.

Архитектурно-строительный факультет

УДК 711.168 (470.620)

Проблемы реконструкция исторической застройки поселений Кубани Problems of reconstruction of historical buildings Kuban settlements

Васильева С. И.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Субботин О. С.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изложены основные положения реконструкции исторической застройки. Особое внимание уделено сохранению архитектурно-градостроительного наследия. Отмечена важность данного наследия для будущего поколения.

ABSTRACT: Outlines the main provisions of the reconstruction of historical buildings. Particular attention is paid to the preservation of architectural and urban heritage. The importance of this heritage for the future generation is noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Кубань, застройка, реконструкция, памятник, наследие, зодчество.

KEYWORDS: Kuban, building, reconstruction, monument, heritage, architecture.

Зодчество Кубани является важной составной частью народной культуры [1, с.18]. Первостепенными и совершенно необходимыми условиями сегодняшнего времени становится сохранение архитектурно-градостроительного наследия. Указанное наследие образует основную часть в планировочной структуре исторического поселения, в его пространственной композиции и архитектурно-художественном облике. На данной территории находятся памятники архитектуры, градостроительства, монументального искусства, общее количество объектов федерального и регионального значе-

ния на территории Краснодарского края по состоянию на 30.01.2007 составляло около 2000 единиц. При этом не всегда сохранность исторической застройки пребывает в надлежащем состоянии. Вследствие этого важное значение должно отводиться необходимой реставрации, воссозданию и реконструкции не только зданий, ансамблей и комплексов, но и самой застройки.

Реконструкция исторической застройки городского центра – основная архитектурно-градостроительная проблема для каждого города с достаточно богатым историческим прошлым [2, с.7]. Особенно это существенно, когда нарушены частично или большей частью пространственные связи между рядовой застройкой – так называемой «фоновой застройкой» и памятниками архитектуры.

Вместе с тем, «при реконструкции исторических центров населенных мест необходимо руководствоваться историко-градостроительным и историко-архитектурным планом, охранным зонированием [3, с.26]. Данные материалы регламентируют нормативно-правовой процесс реконструкции исторической застройки поселений.

Таким образом, «Кубань уникальна не только своими ландшафтно-топографическими особенностями, множеством национальностей, но и культурно-исторической миссией [4, с.47]» в основе которой лежит историческая застройка с выдающимися памятниками архитектурно-градостроительного наследия. И наша с Вами задача сохранить данное наследие на будущие времена. Чтобы создавать новое, необходимо прежде всего изучить принципы решения архитектурных пространств предшествующих поколений.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Народная архитектура традиционного кубанского жилища [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 8. – С. 18-22.
2. Субботин, О.С. Особенности реконструкции исторической застройки городского центра Краснодара [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2011. – № 4. – С. 7-9.
3. Субботин, О.С. Особенности регенерации кварталов исторической застройки. Часть II. [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 11. – С. 26-29.

4. Субботин, О.С. Храмовое зодчество Кубани и культурное заимствование славяно-византийских традиций [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 1. – С. 45-47.

УДК 725.8(470.620)

**Набережная реки Кубань в Краснодаре:
современность и перспективы**
**Embankment of the Kuban River in Krasnodar:
modernity and perspectives**

Дацко Ю. С.,
магистрант 2-го курса факультета очного обучения
Субботин О. С.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обозначено существующее положение набережной в г. Краснодаре. Раскрыта сущность и задачи ее перспективного развития. Особое внимание уделено правовым актам.

ABSTRACT: The current position of the embankment in Krasnodar is indicated. The essence and tasks of its perspective development are revealed. Particular attention is paid to legal acts.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: набережная, река, город, берег, пространство, Кубань.

KEYWORDS: embankment, river, city, coast, space, Kuban.

Город – творение рук человечества, его душа и память [1, с. 640]. Богатое историческое прошлое, разнообразие застройки и стилей центральной части Краснодара является ядром архитектурного ансамбля города [2, с. 23]. Планировочной и одновременно природной ландшафтной осью выступает река Кубань, композиционно увязанная с указанной частью города.

Наиболее живописно панорама реки открывается с двух ее берегов, с правого – со стороны Кубанской набережной и улиц Юби-

лейного микрорайона, с левого – со стороны пгт. Яблоновский, Тахтамукайский район, Республика Адыгея. Кубанская набережная – самая привилегированная улица краевого центра Кубани. Здесь разместились в основном жилые дома премиум-класса, торговые центры, офисы. Расположенная вдоль берега набережная вымощена качественной тротуарной плиткой с текстурой натурального камня, грамотно интегрированной в общее пространство прибрежной территории. На береговой линии Вас ожидает приятный променад, отделенный от водной глади ограждением из черного металла, которое выполнено методом художественнойковки. На набережной можно насладиться прекрасным видом реки, музыкой, культурно отдохнуть, получить истинное удовольствие. Пройдя набережную и мостик поцелуев попадаем в парк им. 30-летия Победы. Все это «единое целое, соединяющее в себе многие сферы жизнедеятельности [3, с. 36]», а именно интеллектуальную и духовную сферу.

В тоже время сегодняшнее время диктует новые задачи по дальнейшему развитию набережной от парка им. 30-летия Победы до Рождественского парка в Юбилейном микрорайоне. Решение этой задачи позволит предотвратить размывание берегов р. Кубани. Сплошное укрепление берегового откоса – не только сохранность береговой полосы общего пользования, но и защита прибрежных зданий и сооружений от разрушения. При этом не исключено, что опасность может исходить со стороны материка, когда ливневые потоки размывают берег. Отрадно, что средства для разработки проектно-сметной документации для этой цели предусмотрены в бюджете муниципального образования город Краснодар.

«Важно чтобы при подготовке нормативно-правовых актов Государственного кадастра Российской Федерации учитывались земли [4, с. 18]» (территории), примыкающие к поверхностным водным объектам по береговой линии.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Концептуальные особенности генеральных планов г. Краснодара [Текст] / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2011. – № 6. – С. 640-644.
2. Субботин, О.С. Особенности регенерации кварталов исторической застройки. Часть I. [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 10. – С. 22-25.

3. Субботин, О.С. Дворянские усадьбы, особняки и виллы в структуре поселений Кубани (XIX-XX вв.) [Текст] / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2013. – № 7. – С. 36-40.

4. Субботин, О.С. Важнейшие этапы освоения Кубани и стратегия ее развития [Текст] / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2011. – № 2-2. – С. 14-18.

УДК 005.5

Анализ систем управления проектами. Их многообразие, назначение, плюсы и минусы программных комплексов для решения определенных задач
Analysis of project management systems. Their diversity, purpose, pros and cons of software systems for solving certain tasks

Матвиченко А. А.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Нехай Р. Г.,
канд. техн. наук, доцент кафедры строительного производства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Системы управления проектами являются популярным решением на сегодняшний день для достижения различных целей. Однако зачастую возникают некоторые проблемы при выборе той или иной программы, программного комплекса. Разберемся в этой статье с некоторыми аспектами при выборе программных комплексов.

ABSTRACT: Project management systems are a popular solution today to achieve various objectives. Often, however, there are some problems in the selection of a program, the program complex. We will study in this article some aspects when choosing software packages.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Системы управления проектами, применение, ошибки, решение проблем.

KEYWORDS: project management systems, application, errors, problem solving.

Условия XXI века, в которых сегодня приходится вести дела и решать всевозможные задачи, крайне изменчивы. Помочь в данной ситуации может проектный подход. Комплекс технологических и организационных методов и инструментов, поддерживающих управление проектами и повышающих эффективности их реализации называется проектным подходом [1].

Для начала работ необходимо составить план. Сам план включает в себе две стадии: стадия создания и выполнения проекта. На стадии планирования устанавливаются несколько основных параметров. Продолжительность каждого элемента проекта и сроки поставки всех необходимых ресурсов два наиболее важных параметра необходимых для планирования проекта. Процедура планирования проекта должна включать в себе и гарантировать полную осуществимость проекта в нужные сроки с соблюдением всех требований, включая стоимость, нормативы и, конечно же, качество [2].

Главная цель планирования это построение модели реализации проекта. Она же необходима для координации всех действий причастных к проекту лиц [3]. Порядок, согласно которому будут выполняться работы, планирование, документирование и описание содержания проекта, составление сметы и оценка стоимости ресурсов есть основные процессы, которые присутствуют практически всегда во всех проектах. Для реализации проекта также важно подсчитать затраты, определить и составить пошаговый план действий.

Целями систем управления проектами являются повышение эффективности сотрудников, повышение качества проектного менеджмента руководителями проектов, повышение эффективности управления общим проектным портфелем организации в целом. Задачами систем управления проектами являются: обеспечение проект-менеджера необходимыми инструментами планирования и контроля процесса реализации проекта [4].

Перечислим некоторые ошибки, с которыми сталкиваются сотрудники, пользователи различных систем управления. Такими ошибками могут быть, к примеру: не указывание сроков, исполнителей, различных деталей, комментариев. Второй ошибкой является невозможность найти нужные задачи, выполнение многократных задач вследствие чего забывают про шаблоны. Четвертая ошибка, нет интеграций с почтовыми сервисами. В качестве решения этой и

других проблем необходимо настроить фильтры поиска, найти систему с настраиваемыми панелями под конкретные задачи и так далее [5,6,7].

Использование систем управления проектами в строительстве имеет широкие перспективы, особенно в наши дни. Учитывая объемы строительства, потоки информации и множественность участников инвестиционного процесса, применение систем управления проектами набирает все большие и большие обороты, что говорит об их популярности, значимости на современном рынке. Системы управления проектами позволяют оптимизировать распределение ресурсов и контролировать загрузку сотрудников, а также повышать эффективность планирования и улучшать контроль расходования финансов — мониторинг текущей ситуации, корректировка действий и многое другое. Кроме того это еще и экономия времени на более важные и серьезные задачи. Успешная реализация задуманной стратегии, проекта, зависит от многих мелочей, внимание на которые стоит обратить с самого начала проведения работ и до завершения проекта [8].

Список литературы

1. Урок 5. Системы управления проектами [Электронный ресурс]. Добавлено: 31.07.2014. – Проверено: 11.04.2019.
<https://4brain.ru/project/systems.php>
2. Урок 1. Разработка и планирование проекта [Электронный ресурс]. Добавлено: 31.07.2014. – Проверено: 12.04.2019.
<https://4brain.ru/project/plan.php>
3. Урок 5. Системы управления проектами [Электронный ресурс]. Добавлено: 31.07.2014. – Проверено: 13.04.2019.
<https://4brain.ru/project/systems.php>
4. Г. Л. Ципес. Менеджмент проектов в практике современной компании [Текст] / Г. Л. Ципес, Товб А. С. — ЗАО Олимп-Бизнес, 2006. -156 с.
5. Маилян А.Л., Нехай Р.Г., Модель вертикального агрегирования ресурсов для проектных организаций. Экономика и менеджмент систем управления. 2015. Т. 17. № 3-2. С. 255-260.
6. Маилян А.Л., Нехай Р.Г., Модель выбора рационального варианта технологического процесса строительного производства.

Экономика и менеджмент систем управления. 2015. Т. 18. № 4. С. 72-77.

7. Бурков В.Н., Волков А.А., Нехай Р.Г., Задача распределения ресурсов в мультипроекте. Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Управление строительством. 2014. № 1 (6). С. 10-20.

8. Зильберова И.Ю., Маилян А.Л., Нехай Р.Г., Алгоритм решения обратной задачи распределения неоднородных ресурсов. Инженерный вестник Дона. 2015. № 4 (38). С. 85.

УДК 69.059.4

Элементы реконструкции городской среды Elements of reconstruction of the urban environment

Мирина Е. В.,
студентка 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Нехай Р. Г.,
доцент кафедры строительного производства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Раскрыта актуальность реконструкции зданий и сооружений в рамках городской среды. Приведены преимущества проведения реконструкции перед новым строительством.

ABSTRACT: The relevance of reconstruction of buildings and constructions is disclosed. Advantages of reconstruction before new construction are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Реконструкция, сооружения, новое строительство, инвестиционные показатели, адаптация зданий, аварийное состояние.

KEYWORDS: Reconstruction, constructions, new construction, investment indicators, adaptation of buildings, critical condition.

Современные города не стоят на месте и постоянно находятся в непрерывном развитии. Все чаще стала затрагиваться тема рекон-

струкции градостроительства с благоустройством городских территорий для улучшения жилищных условий граждан.

Практически ежегодно меняется экономическая и социальная жизнь общества, население города увеличивается и расширяется территория их проживания, что неизбежно приводит к изменению социально-пространственной структуры города. Облик городской среды характеризуется разнообразием застройки от ветхого жилья до новейших высотных зданий, появившихся в различные периоды градостроительной деятельности. Потеря надежности и долговечности зданий и сооружений, аварийное состояние и срок службы который уже давно превысил первоначальный расчетный период эксплуатации влияет на жилищный фонд.

Для ускорения решения данных вопросов органы и власти самоуправления нашли выход из сложившейся ситуации в пользу комплексной реконструкции городской среды, это современный этап развития градостроительства, который характеризуется обновлением исторически сложившихся районов города.

Актуальность темы реконструкции обусловлена рядом факторов, связанных с износом и аварийностью жилья, значительными расходами на его ремонт и растущим недостатком территорий под новое строительство. Истощение внутренних территориальных ресурсов и острый дефицит в площадях, пригодных для нового массового строительства без сложных и дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке территорий являются главной причиной роста работ по реконструкции.

Интерес к реконструкции зданий связан со значительной экономической выгодой. Строительство новой площади в разы превосходит расходы относительно стоимости реконструкции – это связано с проектированием, согласованием, а также осуществлением непосредственных строительных работ. Реконструкция – это процесс, который направлен на изменение или улучшение тех или иных технико-экономических показателей зданий и сооружений. Реконструкция дает возможность улучшить технические особенности и планировку помещений и увеличить его эффективность и рентабельность.

Преимущество реконструкции проявляется в основном в небольшом промежутке времени между инвестиционными вложениями

ми и получаемым эффектом. Наибольший эффект реконструкции достигается в случае если не останавливается эксплуатация здания.

Не маловажно понять, как рационально использовать территориальное пространство города четко разделить на зоны – промышленную, жилую, административную, зону отдыха и т.п.

Реконструкция дает возможность получить абсолютно новый объект не меняя земельного участка и не обременяет соответствующими разрешениями со стороны органов исполнительной власти на новое строительство. Можно полностью или частично переустроить здание, с желанием увеличить его размеры. Преимущество реконструкции проявляется в основном в небольшом промежутке времени между инвестиционными вложениями и получаемым эффектом. Наибольший эффект реконструкции достигается в случае если не останавливается эксплуатация здания.

Основными источниками окупаемости капитальных вложений при реконструкции являются потребности в экономическом и социальном развитии общества. Адаптация зданий и сооружений прошлого столетия, под темпы развития нашего времени стала возможна благодаря реконструкции. Здания обретают новую жизнь сохраняя основную идею своих авторов. Их функции становятся многогранны и актуальны для нынешних потребностей современных людей. Здания и сооружения соответствуют нормам и безопасности жизнедеятельности человека. Они становятся удобны и не утратив необходимости пользования продолжают своё существование.

Список литературы

1. Нехай Р.Г., Состав организационно-технологической документации и выбор вариантов производства работ // Сборник: Актуальные вопросы экономики и технологического развития отраслей народного хозяйства. —2016. —С. 136—143.

2. Нехай Р.Г., Модели и алгоритмы повышения организационно-технологической надежности при планировании и организации строительного производства // автореферат дис. кандидата технических наук / Рост. гос. строит. ун-т. Ростов-на-Дону, 2016.

3.Маилян А.Л., Нехай Р.Г., Модель выбора рационального варианта технологического процесса строительного производства//

Экономика и менеджмент систем управления. —Т. 18. № 4.—2015. — С. 72—77.

4. Нехай Р.Г., Мирина Е.В., Совместное Использование Программных Комплексов Stark Es И Лира Для Расчетов Строительных Конструкций // Сборник: Строительство и экономика: проблемы и решения Сб. ст. по материалам региональной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей. —2018. — С. 92-95.

5. Нехай Р.Г., Матвиченко А.А., Плюсы и минусы применения железобетонных конструкций в современном строительстве// Сборник: Строительство и экономика: проблемы и решения Сб. ст. по материалам региональной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей. —2018. —С. 44-46.

УДК 628.1

Ленточные регуляторы при водораспределении городских дождевых стоков

Band regulators at water allocation of city rain flows

Морозов А. В.,
студент 3-го курса архитектурно-строительного факультета
Дегтярева О. Г.,
доцент кафедры строительного производства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для водораспределения ливневых вод в пределах городских территорий предлагается использовать регуляторы уровня воды с эластичными рабочими органами, надежными в работе и не требовательными в эксплуатации.

ABSTRACT: For water allocation of thundershower waters within the limits of city territories, it is suggested to use the regulators of water level with elastic workings organs. They are jack-proof and not demanding in exploitation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водораспределение, ливневый сток, регуляторы воды, эластичные рабочие органы.

KEYWORDS: water allocation, thundershower flow, regulators of water, elastic workings organs

Дождевые и ливневые стоки в больших городах на сегодня большие проблемы. К сожалению воздействие человека на окружающую среду все губительнее сказывается на последних и опосредованно на самих жителях городов. В свете такой постановки вопроса одной из насущных задач является организация водораспределения городских дождевых стоков. Без сосредоточенной концентрации стоков в достаточных объемах нет возможности организовать их эффективную очистку и обеззараживание. Сосредоточение объемов воды в городских условиях требует поиска новых технических средств способных успешно справляться с поставленной задачей.

Анализ имеющейся информации позволяет констатировать, что для водораспределения в городских условиях наиболее приемлемы ленточные регуляторы [1, 2]. Конструктивно ленточный регулятор представляет собой прямоугольную призму [3, 4], внутри которой закреплена сверху и снизу транспортная лента, движущаяся по команде от задатчика уровня воды или пропускаемого расхода. Таким образом устройство обладает простотой конструкции и, как следствие, высокой надежностью в работе, а также предназначено для отработки заданий как по возмущению, так и по отклонению управляемых параметров и допускает диспетчеризацию.

Совокупность описанных положительных качеств ленточных регуляторов однозначно позволяет утверждать, что именно они должны занять место в системах водораспределения ливневых и дождевых стоков с урбанизированных территорий.

Список литературы

1. Пат. 2559680 Российская Федерация, МПК G05D7/01; F16K 7/17. Стабилизатор расхода воды / Коженко Н. В., Дегтярев Г. В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU). – № 2014113064/06; заявл. 03.04.2014; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 22.

2. Дегтярева О. Г. Методы и технические средства по охране окружающей среды при разливе нефтепродуктов / О. Г. Дегтярева,

Т. И. Сафронова, Г. В. Дегтярев//Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – 2005. – №01(9). – (<http://ej.kubagro.ru/2005/01/03/>).

3. Дегтярев, В. Г. Ленточный регулятор расхода с адаптивными характеристиками для рисовых чеков / В. Г. Дегтярев, Г. В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып. 3 (36). – С. 336–340.

4. Дегтярев, В. Г. Теоретический анализ и экспериментальные исследования адаптивного датчика регулятора расхода воды/ В. Г. Дегтярев, Г.В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып. 3(36). – С. 300–303.

УДК 628.1

Гидроциклоны-осветлители вод поверхностного стока для городских ливневых коллекторов
Hydrocyclones that brighten surface runoff water for urban storm sewers

Скорняков А. А.,
студент 6-го курса архитектурно-строительного факультета
Дегтярев В. Г.,
канд. техн. наук, ст. преподаватель кафедры
комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Предлагается использовать для очистки ливневых вод способ центробежной сепарации: высокопроизводительный, допускающий совмещать при реализации обеззараживание как озонированием, так и ультрафиолетовым облучением.

ABSTRACT: It is proposed to use for the treatment of storm water centrifugal separation method. The method is highly productive and allows combining disinfection with ozonation and ultraviolet radiation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ливневые коллектора, гидроциклоны - осветлители, обеззараживание вод.

KEYWORDS: storm sewers, water-cleaning hydrocyclones, water disinfection

Чем больше город, тем сложнее должны становиться системы водоотведения ливневых стоков с городских территорий. В полной мере это касается и города Краснодара, особенно в связи с интенсивным освоением вновь включенных территорий.

Большие площади водосбора формируют большие расходы воды, которые не только несут разрушительную силу, но и все то негативное, что удастся смыть воде при техногенном воздействии большого количества людей. При этом вся вода в конечном итоге, пройдя разные пути, окажется в открытых водотоках и в основном в реке Кубань.

О негативном техногенном воздействии на основную водную артерию Кубани представлено в ряде работ [1, 2, 3]. Вместе с тем до настоящего времени нет значимых предложений по очистке ливневых стоков городских коллекторов.

Нами для этих целей предлагается использовать гидроциклоны-осветлители, работающие от естественного перепада высот по рельефу [4]. Необходимо порядка 3 м напора, чтобы заработала система гидроциклонной очистки ливневых стоков без вмешательства человека. Гидроциклоны выделяют все грубодиспергированные примеси из воды, готовые к утилизации, аэрируют воду, обеспечив окисление растворенных продуктов. Прошедшая такую обработку, а в ряде случаев и обеззараживание озонированием или ультрафиолетовым облучением, что легко допускается на гидроциклонах, вода будет безопасна для поверхностных водотоков, а значит и для всех горожан.

Список литературы

1. Дегтярев Г. В. Низконапорные гидроциклоны осветлители вод поверхностного стока : монография / Г. В. Дегтярёв, Ю. А. Сви-стунув. – Краснодар : КубГАУ, 2005. –179 с.
2. Пат. 2559680 Российская Федерация, МПК G05D7/01; F16K 7/17. Стабилизатор расхода воды/ Коженко Н. В., Дегтярев Г. В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграр-

ный университет (RU). – № 2014113064/06; заявл. 03.04.2014; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 22.

3. Дегтярев, В. Г. Ленточный регулятор расхода с адаптивными характеристиками для рисовых чеков / В. Г. Дегтярев, Г. В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып.3(36). – С. 336–340.

4. Дегтярев, В. Г. Теоретический анализ и экспериментальные исследования адаптивного датчика регулятора расхода воды / В. Г. Дегтярев, Г. В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып. 3(36). – С. 300–303.

УДК 628.1

Управление ливневыми стоками с урбанизированных территорий
Management thundershower flows from the urbanized territories

Сухарев М. Е.,
студент 3-го курса архитектурно-строительного факультета
Коженко Н. В.,
ст. преподаватель кафедры строительного производства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Управление водораспределением ливневых стоков новая задача для городского хозяйства. Есть опыт управления поверхностным стоком в гидротехнике. Анализ существующих решений позволил рекомендовать способ по перетекающим объемам.

ABSTRACT: Management distributing of thundershower flows new task for a municipal economy. There is experience of management a superficial flow in the hydraulic engineering. The analysis of existent

decisions allowed recommending a method on peretekayuschim volumes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление водораспределением, ливневый сток, способы.

KEYWORDS: management, thundershower flow, methods, distributing of water

В больших городах техногенная нагрузка на окружающую среду многократно возрастает. С целью сохранения в должных пределах экологической обстановки необходим комплексный подход к проблеме, где мелочей не бывает.

Один из вопросов, требующих повышенного внимания, это вопрос управления стоком ливневых вод. На практике оказалось, что для коммунальных служб нет специальных средств управления водораспределением. Однако проведенный нами анализ позволяет утверждать, что существующие на сегодня способы управления водораспределением поверхностного стока такие как: по верхнему бьефу, по нижнему бьефу, смешанного регулирования, регулирования по перетекающим объемам и другие могут найти применение и при управлении водораспределением на городских водоводах [1, 2].

При этом более углубленный анализ достоинств и недостатков каждого из представленных способов позволил нам обратить более пристальное внимание производителей на способ управления стоком по перетекающим объемам [3]. Несмотря на то, что он имеет много общего с другими приведенными способами, именно акцент перемещения объема воды с участка на участок системы водотока, осуществляемый по достижению определенных значений, позволяет рекомендовать именно его [4]. Так как именно при определенном объеме воды легче и эффективнее «привязать» технологии водочистки и ее обеззараживания, что в конечном итоге и является определяющим фактором и конечной целью всех перемещений ливневых стоков.

Список литературы

1. Пат. 2559680 Российская Федерация, МПК G05D7/01; F16K 7/17. Стабилизатор расхода воды/ Коженко Н. В., Дегтярев Г. В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграр-

ный университет (RU). – № 2014113064/06; заявл. 03.04.2014; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 22.

2. Дегтярев, В. Г. Ленточный регулятор расхода с адаптивными характеристиками для рисовых чеков / В. Г. Дегтярев, Г. В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып. 3(36). – С. 336–340.

3. Дегтярев, В. Г. Теоретический анализ и экспериментальные исследования адаптивного датчика регулятора расхода воды / В. Г. Дегтярев, Г. В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – Вып. 3 (36). – С. 300–303.

4. Дегтярев Г. В. Низконапорные гидроциклоны осветлители вод поверхностного стока : монография / Г. В. Дегтярёв, Ю. А. Сви-
стунув. – Краснодар : КубГАУ, 2005. –179 с.

УДК 69.001.5

**Перспективы развития 3D печати жилых домов
в Краснодарском крае
Prospects of development of 3D printing of houses
in Krasnodar krai**

Спиридонова М. С.,
студент 4-го курса архитектурно-строительного факультета
Рябухин А. К.,
кандидат технических наук,
кафедра строительных материалов и конструкций
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализирована возможность перспективы развития 3D печати в Краснодарском крае.

ABSTRACT: The possibility of the development prospects of 3D printing in the Krasnodar krai is analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: 3D технология, строительство зданий, 3D принтер, производство 3D принтеров.

KEYWORDS: 3D technology, construction of buildings, 3D printer, production of 3D printers.

В современном мире использование 3D технологий по созданию вещественных объектов получает все большее распространение. Буквально 15 лет назад, 3D принтер можно было увидеть только в научной лаборатории или на конвейере передового производства. А сегодня, мы встречаем 3D принтеры в домах у обычных людей, а еще через некоторое время большинство этих домов будут сделаны с использованием 3D технологий. Так как же обстоят дела с 3D технологиями в сфере строительства?

Уже сейчас мы видим обширный рынок строительных 3D принтеров. Они производятся как в США и Китае, так и в Словении и Нидерландах [1]. Однако в России, в городе Ярославль, также производятся принтеры для строительства и данное производство известно уже во многих странах [2].

3D принтеры могут быть как небольшими, строящими изнутри и выглядящими как краны на невысокой телескопической платформе, так и большими кранами, установленными на обширных каркасах, которые производят строительство находясь снаружи строящегося здания.

На сегодняшний момент с помощью 3D принтеров можно построить здания практически любых размеров и форм в кратчайшие сроки (вплоть до суток). К примеру компания WinSun построила с помощью 3D принтера жилой комплекс на 1100 кв. м высотой в 5 этажей за максимально короткие сроки [3].

Для заправки строительных 3D принтеров используются разнообразные материалы от бетона и гипса до стеклянных волокон и пластика [3]. Благодаря этому дома получаются прочными, недорогими и с разнообразными архитектурными формами.

Говоря об использовании 3D технологий для строительства жилых зданий в России, а в частности в Краснодарском крае, то можно отметить, что 3D строительство может прижиться в нашем регионе, в связи с отсутствием негативных факторов, положительным финансовым климатом и развитым конкурентным рынком строительства. Это позволит быстро внедрить современный способ строи-

тельства и возможно даст толчок для создания и развития производства по созданию строительных 3D принтеров в нашем крае.

Список литературы

1. Топ-6 строительных принтеров для 3D-печати домов. URL: <http://robotrends.ru/pub/1718/top-6-stroitelnyh-printerov-dlya-3d-pechati-domov/>;
2. Спецавиа (профессиональное 3D оборудование) – официальный сайт. URL: <https://specavia.pro/>;
3. Применение 3D печати в строительстве. URL: <https://make-3d.ru/articles/primenenie-3d-pechati-v-stroitelstve/>.

Факультет перерабатывающих технологий

УДК 664.641.112:635.621

Влияние высоколизиновой кукурузной муки на микробиологические процессы пшеничного теста Vysochaishego the effect of corn flour on the microbiological processes wheat flour

Бережной А. С.,

студент 3-го курса факультета перерабатывающих технологий

Храпко О. П., доцент

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено влияние высоколизиновой кукурузной муки на кислотность пшеничного теста. Выявлено положительное влияние внесения высоколизиновой кукурузной муки на качество пшеничного теста.

ABSTRACT: The effect of high-lysine corn flour on the acidity of wheat dough was studied. The positive effect of high-lysine corn flour on the quality of wheat dough was revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мука пшеничная, мука кукурузная высоколизиновая, кислотность, качество.

KEYWORD: wheat flour, corn flour vysokolizinovaya, acidity, quality.

Для улучшения качества хлебобулочных изделий и придания им функциональной направленности применяют различные ингредиенты, которые оказывают влияние на различные составляющие теста, обеспечивающие получение продукции высокого качества.

Целью нашей работы являлось исследование влияния кукурузной муки (КМ) на микробиологические процессы, происходящие в тесте).

Рост и развитие микроорганизмов играют исключительно важную роль при брожении опары. В процессе брожения происходит образование и накопление продуктов жизнедеятельности дрожжей и молочнокислых бактерий, оказывающих влияние на формирование структуры, вкусовые качества и аромат.

Нами ускоренным методом А.И. Островского было изучено влияние активности размножения дрожжевых клеток скорости всплывания кусочка теста шарообразной формы. Для проведения экспериментальной части работы мы замешивали тесто с различной дозировкой кукурузной высоколизиновой муки (КВМ): 5, 10, 15 и 20 % к массе муки пшеничной. Контролем был выбран образец муки пшеничной без добавления кукурузной муки.

Нами было выявлено, что наилучшей подъемной силой обладает тесто внесением КВМ в количестве 5% - время подъема шарика 7,56 мин. Это можно объяснить использованием дрожжевыми клетками составных частей КВМ. При внесении 10 % кукурузной муки время подъема шарика увеличилось до 8,55 минут, что максимально приближено к контрольному варианту - 8,3 мин. Угнетение жизнедеятельности дрожжей очевидно происходит вследствие обильного накопления спирта в тесте и повышения кислотности. Тесто с внесением 15 и 20 % КВМ время подъема шарика теста составляло 10,05 и 11,35 минут соответственно.

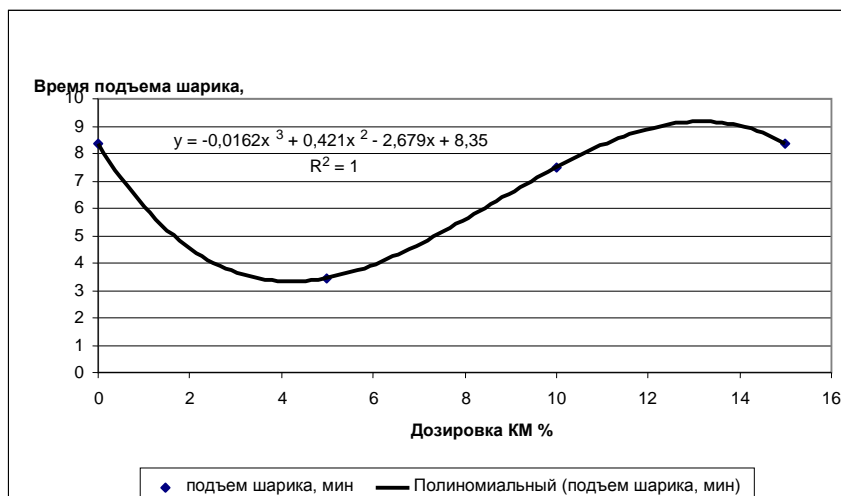
В результате полученных данных, можно сделать вывод, что наилучшими вариантами повышения подъемной силы и ускорения процесса созревания теста, является использование КМ в количестве 5 и 10 % к массе муки, но с точки зрения функциональности была принята дозировка 10%.

Анализируя полученные в ходе исследований данные, закономерно сделать вывод о положительном влиянии кукурузной муки на качество хлеба. Достоверность полученных экспериментальных данных подтверждается математической моделью влияния кукурузной муки на технологический процесс приготовления хлеба.

Чтобы определить влияние кукурузной муки на активность брожения дрожжевых клеток был использован регрессионный анализ. В результате математической обработки данных было получено уравнение, описывающее зависимость подъема шарика от дозировки кукурузной муки. Графическая интерпретация зависимости представлена на рисунке 2.

Уравнение регрессии, описывающее зависимость, представляет собой полином третьей степени, коэффициент корреляции в этом случае равен 1. На основании уравнения можно сделать заключение, что внесение кукурузной муки в дозировке 5%, снижает время поднятия шарика теста, за счет интенсивного брожения и накопле-

ния достаточного количества CO_2 . С увеличением дозировки кукурузной муки время поднятия шарика увеличивается. В связи с тем, что одной из задач являлось придание хлебу функциональных свойств, была выбрана концентрация 10% к массе муки, при которой отмечена достаточно высокая активность дрожжевых клеток.



у – время подъема шарика
 x – дозировка КМ

Рисунок 2 – Зависимость подъемной силы дрожжей от концентрации ЯПЭ

Кукурузная мука является благоприятной питательной средой для роста и развития дрожжевых клеток – увеличивает их активность. Этот факт можно использовать с целью сокращения внесения количества дрожжей, предусмотренных по рецептуре. Таким образом, введение кукурузной муки в рецептуру хлеба придает ему не только функциональность, но также дает положительный экономический эффект, за счет снижения количества дрожжей в рецептуре.

Список литературы

1. Храпко О.П. Разработка технологий и рецептур хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием нетра-

диционного растительного сырья Краснодарского края: автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук: 05.18.01. – Краснодар, 2012. – 25 с.

2. Невенчаная Г.А. Перспективы использования муки из высоколизиновой кукурузы в хлебопечении / Г.А. Невенчаная, О.П. Храпко, Н.С. Санжаровская / Сб: Пути повышения эффективности аграрной науки в условиях импортозамещения. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова. 2017. С. 299-301.

3. Невенчаная Г.А. Возможность использования муки из высоколизиновой кукурузы в хлебопечении / Г.А. Невенчаная, Е.А. Шилова, О.П. Храпко. Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. – 2017. – С. 363-365.

УДК 631.589:582.232:[633.16+633.12

**Влияние различных концентраций хлореллы
на значения физико-химических показателей зерен
ячменя и зеленой гречихи**
**Influence of different chlorella concentrations
on the values of physical and chemical parameters of barley
and green buckwheat**

Волкова И. М., Мищенко В. Е., Шамраева В. В.,
студенты 4-го курса
факультета перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние суспензии хлореллы различной концентрацией на физико-химические показатели ячменя и зеленой гречихи.

ABSTRACT: The effect of chlorella suspension in various concentrations on the physicochemical parameters of barley and green buckwheat was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ячмень, зеленая гречиха, влияние, проращивание, хлорелла.

KEYWORDS: barley, green buckwheat, influence, germination, chlorella.

Ячмень – важная продовольственная, кормовая и техническая культура. В ячмене присутствует хром, кобальт, бром, йод, магний, молибден, никель, кремний и медь. Так же, в нем много активных ферментов, витаминов группы В, витамина А, РР, Е и D [5].

Зеленая гречка имеет очень богатый и ценный состав. Зерна, не прошедшие термообработку, содержат больше полезных живых веществ. В ее состав входят такие элементы: кислоты, такие как щавелевая, фолиевая, лимонная, яблочная и линолевая; кальций, йод, фосфор, рутин, калий; антиоксиданты, 18 аминокислот; витамины Е, РР, В, Р. Так же, зерна гречки содержат белок, имеющий самую высокую питательную ценность, по сравнению с белками других зерновых [4].

Хлорелла – это представитель рода одноклеточных зеленых водорослей. Она является активным продуцентом биомассы и содержит полноценные белки, жиры, углеводы и витамины.

В проведенном исследовании для приготовления суспензии хлореллы используется штамм *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111. В качестве питательной среды для культивирования выступает питательная среда Тамия, которая наиболее полно удовлетворяет физиологические потребности культуры. Культивирование суспензии хлореллы проходит при температуре 28-30 °С, интенсивном освещении и постоянном перемешивании при помощи специальной качалки [3].

Способ проращивания зёрен ячменя и зеленой гречки осуществляли следующим образом. В качестве исходного сырья использовали зерно ячменя и зеленой гречихи, которое промывают водопроводной водой в течение 5-7 минут. Затем промытое зерно замачивают в анолите с показателем рН 3,0-6,0 и окислительно-восстановительным потенциалом 970-1110 мВ, в течение 4-х часов. Соотношение зерна к анолиту составляет 1:2. Далее, после замачи-

вания в анолите, зерно промывается водопроводной водой в течение 3-8 минут. Затем осуществляют проращивание на чашках петри зерна ячменя и зеленой гречихи воздушно-оросительным методом в течение 96-120 часов, используя разную концентрацию хлореллы (100% и 50%) и в качестве контроля использовались результаты, полученные при проращивании на водопроводной воде. После чего пророщенное зерно используют для определения энергии роста, всхожести и физико-химических показателей.

Технический результат достигается только при сочетании заявленных признаков, что позволяет упростить технологический процесс проращивания и сократить его продолжительность, а также получить пророщенное зерно с рекомендуемыми биохимическими и микробиологическими показателями качества при низких материальных и трудовых затратах.

Проведены исследования по влиянию различных концентраций хлореллы на значения физико-химических показателей пророщенного ячменя и зеленой гречихи, а именно влажность, сухой остаток, зола.

В результате исследования было выяснено, что значения золы и сухого остатка больше практически в 1,5 раза при проращивании ячменя на хлорелле с концентрацией 100%, чем на хлорелле с концентрацией 50% и контроле, а содержание влаги наоборот меньше всего и составляет 48,19% [1].

В случае с зеленой гречихой было выявлено, что значения золы и сухого остатка больше при проращивании зеленой гречихи с использованием суспензии хлореллы концентрацией 100%, чем при применении суспензии хлореллы с концентрацией 50% и контроле, а содержание влаги наоборот меньше всего и составляет 62,35% [2].

Исходя из полученных результатов было выявлено, что на значения физико-химических показателей при проращивании зерен ячменя и зеленой гречихи наибольшее влияние оказала суспензия хлореллы концентрацией 100%.

Список литературы

1. Мачнева Н.Л. Подбор питательной среды для культивирования микроводоросли хлореллы и оценка ее эффективности в рационах перепелов / Н.Л. Мачнева, Кошаев А.Г., Плутахин

Г.А. // Advances in Agricultural and Biological Sciences. 2017. Т. 3. № 2. С. 31-40.

2. Перепелица И. А., Мачнева Н. Л. Использование минеральных удобрений как питательной среды для микроводоросли / И. А. Перепелица, Н. Л. Мачнева // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Составитель А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Кощаев. 2017. С. 59-61.

3. Плутахин Г.А., Мачнева Н.Л., Трохимчук Н.Н. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 126. С. 760-774.

УДК 664.86

**Разработка функционального продукта для людей
с заболеваниями почек
Development of a functional product for people with kidney
problems**

Бутова Л. А.,
студентка 3 курса факультета
перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены качественные показатели тыквы. Разработан рецепт нового функционального продукта на основе тыквы. Продукт рекомендуется для употребления при заболеваниях почек.

ABSTRACT: The pumpkin quality indicators have been studied. A recipe for a new functional pumpkin-based product has been developed. The product is recommended for use in kidney disease

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: тыква, функциональность, почки, питание, желе, пектин, полезные свойства.

KEY WORDS: pumpkin, functionality, kidney, nutrition, jelly, pectin, beneficial properties.

В современном мире возрастает количество различных алиментарных заболеваний, в том числе связанных с заболеваниями мочеполовой системы.

При заболевании почек рекомендуется соблюдать диету, чтобы ограничить поступление веществ, негативно влияющих на них и повысить выведение из организма шлаков. При этом диета должна содержать большое количество витаминов, нести в себе белки, жиры и углеводы в разумных пределах. В меню диеты должны входить разнообразные мочегонные продукты, в том числе такие как тыква [1,2].

В составе тыквы содержатся углеводы, сахара, большое количество каротиноидов, витамины С, Е, К, В4, В9 и др. Из важнейших макро- и микроэлементов – калий, фосфор, кальций, магний.

Тыква рекомендуется при заболеваниях печени и почек, при сильном переутомлении, депрессиях и др. Благоприятное сочетание магния и калия способствует выведению лишней жидкости из организма [3,5].

На факультете перерабатывающих технологий проводятся исследования по разработке нового функционального продукта на основе тыквы. Кроме тыквы, в состав продукта вводится пектин, который также выполняет роль функционального ингредиента.

Функциональность пектина заключается в том, что его пищевые волокна уменьшают калорийность пищи, снижают избыточное потребление углеводов, помогают регулировать деятельность толстой и тонкой кишок. Но главная их функция — поглощение токсичных веществ, образовавшихся в ходе пищеварения, и поступившие извне [4].

В процессе исследований изучали качественные показатели растительного сырья – тыквы. В результате было установлено: содержание углеводов в плодах исследуемой тыквы изменяется от 4,8 до 6,8%, сахаров составляет от 2,5 до 3,2%, каротиноидов – от 7,1 до 8,4 мг %.

После изучения сырья, последовала разработка функционального продукта. Полученные образцы продукта подвергали дегустационному анализу.

В ходе дегустации были выявлены высокие органолептические показатели продукта.

Далее планируется проведение дальнейших исследований физико-химических показателей и показателей безопасности.

Список литературы

1 Родионова, Л.Я. Расширение классификации пектиносодержащего сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. - № 52. – С. 199-206

2 Родионова, Л.Я. Биохимические особенности пектиновых веществ дикорастущего растительного сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. - № 53. – С. 241-248

3 Соболев, И.В. Предварительная обработка корзинок-соцветий подсолнечника для получения качественных гидратопектинов / И.В. Соболев, Л.Я. Родионова, И.Н. Барышева // Молодой ученый, 2015. - № 5-1 (85). – С. 99-102

4 Соболев, И.В. Биохимическое обоснование технологии получения пектина повышенной биологической ценности из корзинок-соцветий подсолнечника: Автореф. Дис. канд. техн наук. - Краснодар, 1997. – 21с.

5 Соболев, И.В. Разработка пектиносодержащих напитков из вторичных сырьевых ресурсов / И.В. Соболев // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2015. - № 7-2. – С. 173-177

**Разработка функционального продукта для детей
школьного возраста**
**Development of a functional product for children of school
age**

Иванцова Е. В.,
студентка 3 курса факультета
перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены полезные свойства кукурузы. Разработан новый функциональный десерт на основе зерна кукурузы. Проведена оценка его качества.

ABSTRACT: The useful properties of corn have been Studied. A new functional dessert based on corn grain has been developed. The assessment of its quality is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кукуруза, функциональный продукт, школьное питание

KEYWORDS: corn, functional product, school food

На сегодняшний день кукуруза занимает не последнее место в рационе большинства людей, во многом благодаря входящим в ее состав витаминам и микроэлементам. Зерно кукурузы используется в составе различных диетических продуктов и входит в состав разнообразных диет [1,3].

Для полноценного развития и роста детскому организму требуется много питательных веществ, которыми, как раз, и богата кукуруза. Кукуруза содержит большое количество углеводов, а углеводы в свою очередь являются основным источником энергии в питании детей и подростков. При употреблении кукурузы в пищу долго сохраняется чувство сытости, так как данный продукт имеет большой энергетический потенциал. На углеводы приходится от 50 до 60% калорийности дневного рациона ребенка, именно поэтому её необходимо употреблять детям школьного возраста. Но следует вы-

бирать початки с молодыми нежными зернами, молочно-восковой спелости [2,4,5].

Зерно кукурузы содержит большое количество витаминов группы В (В1,В2, В3, В5, В6, В9); витамин Е. Кукуруза богата такими макроэлементами как: калий; фосфор; кремний; магний; кальций; натрий; микроэлементами - железо; цинк; марганец; медь; селен.

Зерно кукурузы богато пектинами и клетчаткой, с их помощью нормализуется и восстанавливается микрофлора кишечника. Белки кукурузы способствуют развитию мышечной массы, что является очень важным для физического развития ребенка. Желтые зерна кукурузы содержат большое количество каротиноидов, а это один из лучших провитаминов для сохранения хорошего зрения. Кукуруза является гипоаллергенной, что очень важно для детского организма.

Кукуруза может использоваться в рационах питания школьников в качестве гарнира, как составляющая часть салатов, супов. Поскольку зерна кукурузы содержат достаточно большое количество сахаров (от 4,0 до 8,0 %), на ее основе разработали функциональный желеобразный продукт, который может использоваться в качестве десерта.

В Кубанском государственном аграрном университете на кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции были проведены исследования по изучению качественных показателей свежих (замороженных) и консервированных зерен кукурузы. В результате проведенных исследований установлено, содержание белков в свежем и консервированном зерне кукурузы изменяется от 2,5 до 3,1%; крахмала – от 10,6 до 14,8 %; сахаров – от 3,5 до 7,4%; пектиновых веществ – от 3,8 до 5,6%. Таким образом, была подтверждена высокая пищевая ценность используемого растительного сырья, что согласуется и с литературными источниками.

Разработанный функциональный продукт оценивался по органолептическим показателям – внешнему виду, цвету, вкусу и аромату. В результате проведения дегустационного анализа образец разработанного продукта получил высокие баллы.

В настоящее время проводится изучение физико-химических показателей и показателей безопасности, отрабатывается технология получения нового функционального продукта.

Список литературы

1 Родионова, Л.Я. Расширение классификации пектинодержащего сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. - № 52. – С. 199-206

2 Родионова, Л.Я. Биохимические особенности пектиновых веществ дикорастущего растительного сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. - № 53. – С. 241-248

3 Соболев, И.В. Предварительная обработка корзинок-соцветий подсолнечника для получения качественных гидратопектинов / И.В. Соболев, Л.Я. Родионова, И.Н. Барышева // Молодой ученый, 2015. - № 5-1 (85). – С. 99-102

4 Соболев, И.В. Биохимическое обоснование технологии получения пектина повышенной биологической ценности из корзинок-соцветий подсолнечника: Автореф. дис.канд.техн.наук.- Краснодар, 1997. – 21с.

5 Соболев, И.В. Разработка пектинодержащих напитков из вторичных сырьевых ресурсов / И.В. Соболев // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2015. - № 7-2. – С. 173-177

**Влияние климатических условий на показатели
качества зерна**
**The influence of climatic conditions on the performance of
grain quality**

Казакова В. А.,
студентка 3-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Сокол Н. В.,
профессор кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены показатели качества зерна сортов Ку-рень, Табор, Тanya, Калым урожая 2017, 2018гг. Показано, что лучшими показателями в изучаемые годы обладает сорт Табор, что дает основание рекомендовать его для зерноперерабатывающих отраслей.

ABSTRACT: The studied parameters of grain quality varieties of the Root, Tabor, Tanya, Dowry crop of 2017, and 2018 is Shown that the best performance in the studied years has sort of camp, which gives grounds to recommend it for the grain processing industries.

КЛЮЧЕВЫЕСЛОВА: пшеница, сорт, качество зерна, погодные условия

KEYWORDS: wheat, variety, grain quality, weather conditions

Климатические и погодные условия во многих регионах России, в том числе и в Краснодарском крае, оказывают определяющее влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и их качество[1]. Сорта при возделывании в неблагоприятных почвенно-климатических условиях значительно снижают показатели и в наибольшей степени проявляют свои высокие качества в оптимальных условиях. В силу своей пластичности каждый сорт пшеницы может в большей или меньшей степени изменять технологические и хлебопекарные свойства [3].

Так как ключевой задачей сельскохозяйственного производства является получение стабильных высоких урожаев высококачественного зерна, необходимо подбирать сорта пшеницы, обладающие высокой экологической пластичностью[2].

В связи с этим целью нашей работы было изучение сортов озимой мягкой пшеницы селекции НЦЗ им. П. П. Лукьяненко по показателям качества, выращенных в условиях 2017 и 2018 годов.

Погодные условия в годы исследований не отличались стабильностью во время налива и созревания зерна.

Условия 2018 года были более благоприятными, чем в 2017 году по температуре и количеству осадков.

Качество зерна изучаемых сортов определялось по показателям: стекловидность зерна, массовая доля белка, количество клейковины и ее качество. Для эксперимента использовали зерно сортов Курень, Табор, Таня, Калым, выращенное на опытных участках Кубанского ГАУ.

Показатель стекловидности у сорта «Табор» урожая 2017 года составлял 39,4%, а в 2018 году он был – 44,1%. У других сортов этот показатель изменялся незначительно. В условиях 2017 года показатель варьировал в пределах 38,2-38,4%. В 2018 году минимальное значение стекловидности отмечено у сорта Калым – 35,1%, два других сорта имели показатель на уровне 2017 года.

Погодные условия 2018 года благоприятствовали накоплению высокого белка у изучаемых сортов. По этому показателю выделился сорт Табор, 17,8%. Сорта Калым, Курень и Таня имели этот показатель 12,9%, 13,6%, 14,2% соответственно. В условиях 2017 года у изучаемых образцов зерна показатель был в пределах 12,9-14,7%.

Для зерноперерабатывающих, хлебопекарных предприятий большое значение имеет показатель количества и качества клейковины, как залог качества будущей продукции. Между массовой долей белка в зерне и количеством клейковины, согласно полученным данным ранее, существует корреляционная зависимость, что подтвердилось и в наших исследованиях [].

Из всех изучаемых сортов лучшими результатами обладал сорт Табор, как в условиях 2017 года 23,3% клейковины и первой группой качества, так и в условиях 2018 года 27,8% клейковины и первой группы качества на приборе ИДК.

Полученные данные свидетельствуют о том, что обильные осадки, прохладная погода в период налива зерна в условиях 2017 года сформировали у изучаемых сортов пониженную стекловидность, массовую долю белка, меньшее количество клейковины.

Список литературы

1. Казарцева, А.Т. Качество зерна в селекции и производстве сильных пшениц / А.Т. Казарцева, Р. А. Воробьева, Ф.А. Колесников, Н.В. Сокол, М.К. Тлеуж // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1991. - №2. – С.74.

2. Казарцева, А.Т. Экологическая пластичность сортов озимой пшеницы по качеству зерна / А.Т. Казарцева, Р. А. Воробьева, Ф.А. Колесников, Н.В. Сокол // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1989. - №11. – С.149.

3. Сокол, Н.В. Сорт зерна в формировании качества хлеба // Н.В. Сокол, Л.В. Донченко, Ф.А. Колесников, Н.М. Мартюк, С.Н. Силко // Хлебопродукты. – 2006. - №2. - С. 48-49.

УДК 637.146.32

Йогурт – ценный продукт для всей семьи Yogurt is a valuable product for the whole family

Кирилюк Т. Н., Васильева П. С.,
студенты 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Огнева О. А.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
животноводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье описана история происхождения йогурта. Дана характеристика продукта. Рассмотрены полезные свойства йогурта и его влияние на организм человека.

ABSTRACT: this article discusses the history of the origin of yogurt. In particular, it describes what is a product and what it is made of. It also

describes the beneficial properties of yogurt and how they affect the human body.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: йогурт, кисломолочный продукт, молоко, история, болгарская палочка, термофильный стрептококк.

KEY WORDS: yogurt, dairy product, milk, history, Bulgarian stick, thermophilic Streptococcus.

Ассортимент йогуртов все время расширяется, разрабатываются новые виды продукта, отличающиеся вкусовыми и биологическими добавками, вязкостью, кислотностью, видом упаковки и т. д. В итоге учитываются вкусы и предпочтения покупателей всех возрастных категорий.

Йогурт появился на столах разных народов так давно, что ни один человек уже и не припоминает, кто именно и когда первым отметил, что молоко, немного постояв в тепле, преобразуется во вкусный напиток. Очень быстро это полезное лакомство проникло во все без исключения кухни мира, завоевав доверие и взрослых, и детей.

В каменном веке жители Центральной Азии случайно открыли кисломолочные продукты. С тех пор они развивались как способ сохранения молока домашних животных с помощью процесса ферментации. Согласно преданию, ангел передал секреты сквашивания молока Аврааму, отцу еврейского народа, благодаря этому целебному эликсиру он прожил 175 лет. В дальнейшем кисломолочные продукты питания распространились по всем странам и у разных народов появились свои национальные продукты питания: варенец и простокваша в России, ряженка в Украине, мацун в Армении, мацони в Грузии, чал в Туркмении[3].

Главным популяризатором йогурта в начале 20 столетия стал известный деятель науки, лауреат Нобелевской премии Илья Ильич Мечников. Изучая свойства болгарской молочной палочки, он пришел к заключению, что молочнокислые бактерии помогают в борьбе с процессом преждевременного старения организма. В ходе своих исследований в 1908 г. Мечников выделил и классифицировал бактерии, находящиеся в йогуртах, назвав их *LactobacteriumBulgaricum* (болгарская палочка) и *Streptococcusthermofilus* (термофильный стрептококк). Непосред-

ственно эти бактерии и вошли в состав «чудодейственной» простокваши Мечникова.

Йогурт – это кисломолочный напиток, отличающийся от других кисломолочных продуктов более плотной консистенцией. Главная составная часть йогурта – молоко, обезжиренное или обычное. Готовый йогурт в отсутствии наполнителей обладает приятным кисловатым привкусом [1].

Чтобы продукт имел возможность называться йогуртом, он обязан соответствовать трем критериям:

1. Молоко – основной ингредиент йогурта;
2. Ферментация – основной процесс производства;
3. Условие ферментации – участие живых микроорганизмов (лактобактерий).

Данный молочнокислый продукт переваривается человеческим организмом значительно лучше и легче, чем молоко. Многие люди, испытывающие страдания непереносимостью лактозы, могут употреблять его без проблем [3]. Йогурт укрепляет иммунитет. При повседневном употреблении йогурта организм начинает интенсивную выработку интерферона, который помогает в борьбе с вирусными инфекциями.

В состав йогурта входят белки, жиры, углеводы, витамины (А, В₁, В₂, В₃, В₆, В₁₂, С, РР, холин), минеральные вещества (железо, калий, кальций, магний, натрий, сера, фосфор, хлор, йод, кобальт, марганец, медь, молибден, селен, фтор, хром, цинк).

В настоящее время увеличилась тенденция к здоровому образу жизни. В связи с этим перед производителями стоит задача поиска новых технологических и продуктовых решений, одним из которых является создание продуктов питания нового поколения «функциональных продуктов».

Компания Hydrosol GmbH & Co. KG разработала специальные функциональные системы, на основе которых изготовитель может производить различные высокобелковые продукты. Например, для греческого йогурта, они предлагают структурообразующую систему из молочного белка. Она не содержит желатина, что делает ее востребованной в условиях спроса на продукты CleanLabel [1]. Таким образом, компания разработала стабилизирующую систему, предназначенную для изготовления безжелатиновых йогуртов (десертных и питьевых) с высоким содержанием белка.

Йогурт одинаково может быть полезен детям, молодым и пожилым людям. Для ребенка это вкусный источник белков, жиров и углеводов. Для пожилых людей йогурт – легкий продукт, защищающий кишечный тракт от отрицательных агентов. Для молодых активных людей – вкусный и полезный продукт, помогающий поддерживать жизненный тонус.

Список литературы

1. Доротея Пайн. Какие ингредиенты нужны инновационным продуктам / ПайнДоротея, Д. В. Макаркин // Молочная промышленность. – 2018. – №3. – С. 56-57.

2. Огнева О.А. Влияние плодовых и овощных наполнителей на динамику сквашивания молока пробиотическими культурами / О.А. Огнева, М.А. Кожухова, Т.И. Левченко // Инновационные пищевые технологии в области хранения и переработки сельскохозяйственного сырья: сб. науч. работ (Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию юбилею ГНУ КНИИХП Россельхозакадемии) / ГНУ КНИИХП Россельхозакадемии. Краснодар, 2013. – С. 136-139.

3. Технология молока и молочных продуктов: учебник для студентов вузов / Г. Н. Крусъ[и др.]. – М. : Колос, 2004. 405 с.

4. Экскурс в историю : Как появились йогурт, кефир и сыр. [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://www.agroxxi.ru/stati/yekskurs-v-istoriyu-kak-pojavilis-iogurt-kefir-i-syr.html>.

**Изменение содержания каротиноидов в томатах
в процессе хранения**
**Changes in the content of carotenoids in tomatoes
during storage**

Котвицкая Д. В.,
студент 2-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Николаенко С. Н.,
доцент кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено действие химических консервантов на уровень содержания общего каротина в плодах томатов в процессе их хранения в течении 120 дней в зависимости от типа консерванта.

ABSTRACTS: The influence of chemical preservatives on the content of total carotene in tomatoes during their storage for 120 days, depending on the type of preservative.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Томаты, консервирование плодов, концентрация каротина, содержание каротина, бисульфат натрия, бензойная кислота.

KEYWORDS: Tomatoes, fruit preservation, carotene concentration, carotene content, sodium bisulfate, benzoic acid.

Плоды томата, являясь диетическим продуктом нашли большое распространение в пищевой индустрии. Имея в своём составе значительное количество белков, аминокислот, ферментов, сахаров, клетчатки, органических кислот, а также растительного жира, солей калия, меди, цинка, магния плоды томатов получили распространение не только в диетическом питании, но и в лечебном. На это повлияло также содержание в них железа, каротина и витаминов С, В1, В2, В6, К, РР. В плодах томатов, находящихся в фазе созревания обнаружены летучие спирты и альдегиды. Кроме всего этого они содержат стерины, сапонины и пектиновые вещества[1, 4].

Широкое распространение в лечебном питании плоды томатов получили, в основном, за счет содержания значительного количества витаминов и минеральных солей. Соли, содержащиеся в плодах томатов, решают такую важную задачу для организма, как нормализация кислотно-щелочного баланса, от которого в огромной степени зависит уровень артериального давления. За счет наличия в плодах томатов определенного количества органических кислот они способны усилить аппетит, нормализовать пищеварительные процессы, подавить влияние болезнетворной микрофлоры кишечника. Применение плодов томатов в качестве пищевых продуктов нормализует работу печени.

Переработка томатов является одной из наиболее материалоемких отраслей пищевой промышленности. Общее количество отходов при этом составляет около 5% от массы сырья [2]. Поэтому переработка отходов позволит провести полное извлечение всех ценных компонентов и улучшить экологическую ситуацию[3].

В целях получения объективных данных по определению влияния химических консервантов на содержание каротина и влагопотерю плоды томатов были законсервированы без удаления семян и кожуры. В результате было установлено, что содержание общего каротина в томатах в процессе их хранения в течение 120 дней напрямую зависит от типа консерванта. Уровень содержания общего каротина (мг/кг при натуральной влажности и в пересчете на сухое вещество) в консервированных томатах в процессе хранения составило:

Бензойная кислота: 15-е сутки: 83,2 (НВ) и 1280 (СВ); 30-е сутки: 105,8 (НВ) и 1216 (СВ); 45-е сутки: 104,7(НВ) и 1138 (СВ); 60-е сутки: 106,3 (НВ) и 1155,4 (СВ); 90-е сутки: 105 (НВ) и 1141,3 (СВ); 120-е сутки: 104,8 (НВ) и 1139,1 (СВ).

Бисульфат натрия : 15-е сутки: 124,8 (НВ) и 1980,9 (СВ); 30-е сутки: 145,9 (НВ) и 1552,1(СВ); 45-е сутки: 146,1 (НВ) и 1521,8 (СВ); 60-е сутки: 144,4 (НВ) и 1504,1(СВ); 90-е сутки: 143,1 (НВ) и 1490,6 (СВ); 120-е сутки: 145,6 (НВ) и 1516,6 (СВ).

Наиболее хорошие результаты исследования были установлены в образце с бисульфатом натрия. Использование данного консерванта абсолютно защитило продукт на протяжении всего срока хранения от развития гнилостной микрофлоры. Так как в процессе хранения плодов томатов наблюдалась потеря их влажности от 93,7 на

15 суток до 90,4, то концентрация каротина, измеренная при НВ, возрастала в результате потери воды и концентрирования при этом каротина. В сухом же веществе его содержания падает на 24% к концу срока хранения.

В процессе хранения плодов томатов происходило постепенное выделение сока. Наилучшие результаты по данному критерию показал вариант с использованием бисульфата натрия. Общий объем выделившейся влаги равен 35 мл, в то время как вариант с использованием бензойной кислоты показал результат равный 22 мл.

Таким образом, в результате наших исследований можно сделать вывод о том, что использование бисульфата натрия в качестве консерванта наиболее оптимально, чем использование бензойной кислоты. Бисульфат натрия обеспечивает высокое содержание каротина в томатах за счет большего выхода влаги, что достигалось полным подавлением гнилостных микроорганизмов.

Список литературы

1. Кошаев А. Г. и др. Использование в птицеводстве функциональных кормовых добавок из растительного сырья //Ветеринария Кубани. – 2013. – №. 5. – С. 20.

2. Кошаев А. Г. и др. Функциональные кормовые добавки из каротинсодержащего растительного сырья для птицеводства //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – №. 93.

3. Лысенко Ю. А. и др. Разработка функциональной кормовой добавки //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №. 115.

4. Масловский С. А., Ушакова М. И., Черенков А. А. Пигменты каротиноидного типа в плодах томата различной окраски //Картофель и овощи. – 2013. – №. 3. – С. 13-14.

**Подбор сырья и разработка рецептуры напитка
с повышенным содержанием антиоксидантов**
**Selection of raw materials and development of the formulation
of the drink with a high content of antioxidants**

Машногорская А. А.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Влащик Л. Г.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выбрано и изучено сырье для производства функциональных напитков. Разработана и выбрана оптимальная рецептура напитка. Проведены все требуемые испытания в сырье и готовом продукте и проведена оценка функциональности напитка.

ABSTRACT: Selected and studied raw materials for the production of functional beverages. The optimal formulation of the drink has been developed and selected. Also all the required tests were carried out in raw materials and finished product and the functionality of the drink was evaluated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: функциональные напитки, антиоксиданты, полифенольные соединения, разработка рецептуры, физико-химический анализ, органолептика.

EYWORDS: functional drinks, antioxidants, polyphenolic compounds, formulation development, physical and chemical analysis, organoleptic.

Напитки служат основным продуктом для удовлетворения физиологических потребностей человека в воде и содержащихся в ней минеральных солей. Также они является и наиболее оптимальной формой для создания таких полезных продуктов питания, как напитки с повышенным содержанием антиоксидантных веществ, что указывает на то,

что данная категория пищевых продуктов представляет особый интерес в качестве объекта и предмета исследования [1, 2].

Для создания функционального напитка нами было изучено и подобрано необходимое сырье.

В качестве основного сырья для разработки функционального напитка нами был выбран виноград различных сортов. Проведя исследования на содержание в данном сырье полифенольных антиоксидантных соединений, мы сделали вывод, что наилучшем сырьем является виноград красных сортов, так как содержание полифенолов в них было значительно больше, чем в белых – 1852 мг/дм³ и 1203 мг/дм³ соответственно [3].

Однако, антиоксидантов одного только винограда для создания функционального напитка недостаточно, поэтому в качестве дополнительного источника полифенольных веществ мы используем чайное сырье. В результате исследований, мы пришли к тому, что наилучшим образцом является зеленый чай Краснодарского производства, в котором содержание флавоноидов составляло 4,01 мг/кг, по сравнению с черным – 2,80 мг/кг.

После изучения качества сырья и определения всех необходимых показателей нами были проведены исследования готового напитка. Для выбора оптимальной рецептуры напитка, нами были выбраны 6 пробных вариантов рецептур и проведены физико-химические и органолептические испытания в них.

Одним наиболее важным показателей напитка является его кислотность, поскольку она формирует важнейший элемент органолептической оценки – вкус. Поэтому при исследовании данного показателя мы выбрали образцы с умеренной кислотностью [3].

Нужно отметить, что в состав фенольного комплекса красных сортов винограда входят фенолкарбоновые кислоты, действие которых выражено антиоксидантными свойствами, а также они участвуют в образовании аромата напитка. Максимальное содержание этих соединений было обнаружено в образце № 1 и составляла в сумме с хлорогеновой, сиреневой, кофейной и галловой кислотами 213,2 мг/дм³. Неотъемлемым компонентом в напитке является пектин, который переходит в готовый напиток из сырья, что повышает его пищевую ценность [3]. Максимальное его содержание обнаружено в образце №1 – 1,8169 г/см³, а минимальное в образце №2 – 1,2061 г/см³.

Определяющим показателем нашего напитка является массовая концентрация полимерных форм фенольных веществ, которая составила в образце №1 – 1172,0 мг/дм³, а минимальное – 834,0 мг/дм³.

Наиболее гармоничным по своим вкусовым качествам был определен образец напитка №1, который полностью удовлетворял по своему внешнему виду, в цвете (темно-рубиновый с легким фиолетовым оттенком), аромате (яркий фруктово-ягодный, виноградный с нотками сухофруктов и меда) и вкусе (умеренно сладкий, с приятной кислинкой и легкой терпкостью) [3,4].

По нормам МР 2.3.1.2432-08 рекомендуемые уровни потребления полифенольных соединений составляют: для взрослых – 250 мг/сут.

Из полученных данных мы можем определить, что содержание полифенольных соединений в 100 мл напитка равно 117,2 мг, что на 47% покрываем суточную норму в этих элементах у взрослых [4].

В ходе изучения сырья, разработки напитка и оценки его качества и функциональности, можно сделать вывод, что напиток соответствует требуемым показателям качества и является функциональным.

Список литературы

1. Влащик Л. Г. Разработка технологии пектинопродуктов с высокими качественными показателями из выжимок винограда различных сортов: автореф. дис. канд. техн. наук : 05.18.13 / Влащик Людмила Гавриловна. Краснодар, 2000. 26 с.

2. Внукова Т.Н., Влащик Л.Г., Надыкта В.Д. Новые виды продукции из плодов кормового арбуза с профилактическими свойствами // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. научн. тр. / Куб ГАУ. Краснодар, 2012. с. 195-196.

3. Вяткин А.В., Чугунова О.В. Напитки антиоксидантной направленности как метод борьбы с окислительным стрессом // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2016. №4 (19).

4. Ждамарова А.Г., Влащик Л.Г., Ждамарова О.Е. Виноград сорта Первенец Магарача как объект комплексной переработки // Садоводство и виноградарство. 2003. №2. С.20-21.

**Мягкий сыр функционального назначения из козьего
молока с добавлением порошка из топинамбура
Soft cheese of functional purpose of goat's milk with adding
powder from topinambur**

Максимкив А. Г.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Черненко Е. Е.,
студентка 1-го курса магистратуры
факультета перерабатывающих технологий
Огнева О. А.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
животноводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Разработана рецептура и технология сыра функционального назначения из козьего молока. Рассчитана пищевая ценность продукта. Проведена опытная варка сыра и оценка качества готового продукта.

ABSTRACT: The formulation and technology of functional goat milk cheese has been developed. Calculated nutritional value of the product. Experimental cooking of cheese and evaluation of the quality of the finished product was carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сыр, козье молоко, творожная сыворотка, порошок топинамбура, функциональный продукт.

KEYWORDS: cheese, goat milk, curd whey, topinambur powder, functional product.

Питание населения – важная социальная задача, при этом структура питания является основным фактором, влияющим на состояние здоровья и долголетия человека.

Разработка новых пищевых продуктов должна быть направлена на повышение биологической ценности за счет их обогащения витаминами, пищевыми волокнами, микро- и макроэлементами и дру-

гими веществами, поэтому создание рецептов и технологий функциональных продуктов является актуальным [1].

Сыры, выработанные на основе козьего молока, считаются деликатесным продуктом, который появился на нашем рынке сравнительно недавно. Несмотря на то, что он имеет уже немало поклонников из числа российских любителей сыра, большинством он еще воспринимается как экзотический продукт.

В России еще нет научно обоснованных технологий производства сыров на основе козьего молока, поэтому специалистам самостоятельно приходится создавать процессы и опробовать различные технологические приемы, которые западные представители держат в секрете. Проблема развития направления использования козьего молока заключается также в малых объемах товарного козьего молока. Например, во Франции большинство хозяйств производит по 40-100 кг козьего сыра в месяц, а в России всего лишь 10-13 кг. В связи с этим, прежде всего, необходимо развивать молочное козоводство, позволяющее улучшить здоровье населения за счет появления на рынках высококачественных сыров, повысить благосостояние сельского населения за счет продажи молока по высоким ценам, получить экономический эффект за счет реализации продукции, снизить стоимость сыров из козьего молока по сравнению с импортными. Стоимость импортного сыра составляет 800-1500 рублей за 1 кг, сыр наших производителей на рынке стоит намного дешевле.

В последние годы предприятия молочной промышленности России стали проявлять все больший интерес к козьему молоку и оценивать его по достоинству.

Исходя из того, что в настоящее время сыры из козьего молока очень популяризировались, данную научно-исследовательскую работу мы решили посвятить сырам этой категории. Нами была разработана технология мягкого сыра функционального назначения из козьего молока с добавлением порошка топинамбура. Полученный сыр является диабетическим продуктом, что очень актуально в наши дни.

Само козье молоко очень полезно и по своему составу близко к женскому, поэтому и сыр из него также будет ценным продуктом [2].

Суточная норма потребления сыра составляет около 50 г. Нами был проведен расчет пищевой ценности разработанного сыра по содержанию пищевых веществ (белков, жиров, углеводов, витаминов и минералов) на 100 г съедобной части.

Пробную варку сыра делали из 4 л козьего молока, с добавлением творожной сыворотки в количестве 500 мл в роли молоко-свертывающего компонента. Из данной смеси (4500 мл) мы получили выход сыра 537,7 г [3].

По данным расчета физико-химического состава выработанного нами сыра Na, K, Ca, Mg, P, Fe и витамин B₂ в большом количестве переходят из молока и сыворотки в продукт. Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что наш сыр является функциональным.

Список литературы

1. Гомелева, Т.Ю. Разработка рецептуры и технологии обогащенного адыгейского сыра / Т.Ю. Гомелева, О.А. Огнева, А.М. Патиева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. – № 15. – С. 168-171.

2. Технология сыров из козьего молока: Монография / О.А. Суюнчев. – Ставрополь: СевКавГТУ, 2006. – 164 с.

3. Химический состав российских пищевых продуктов: Справочник / Под ред. член-корр. МАИ, проф. И. М. Скурихина и академика РАМН, проф. В.А. Тутельяна. – М.: ДеЛипринт, 2002. – 236 с.

**Технология проращивания зерен пшеницы и ржи
с использованием суспензии микроводоросли хлореллы
Technology of a prorashchivaniye of seeds of wheat and rye
with chlorella microalga suspension use**

Мищенко В. Е., Волкова И. М., Шамраева В. В.,
студенты 4-го курса факультета перерабатывающих технологий
Мачнева Н. Л.,
доцент, кандидат биологических наук,
Кубанский государственный
университет им И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Влияние суспензии зеленой одноклеточной водоросли хлореллы на всхожесть и энергию роста семян пшеницы и ржи. Результаты эксперимента.

ABSTRACT: Influence of suspension of a green monocelled alga of a chlorella on viability and energy of growth of seeds of wheat and rye. Results of an experiment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: проращивание, злаковые культуры, зерно, пшеница, рожь, всхожесть, энергия роста зародышей.

KEYWORDS: prorashchivany, cereal cultures, grain, wheat, rye, viability, energy of growth of germs.

В настоящее время обработка семян, возделываемых злаковых культур перед посевом ведется с целью повышения урожайности. Однако их урожайность зависит не только от места посева, но и от качественных показателей. К основным качественным показателям относят: всхожесть семян, энергия прорастания, сила роста ростков.

Установлено, что в результате проращивания увеличивается доля небелкового остатка и возрастает содержание незаменимых аминокислот, что свидетельствует о повышении биологической ценности продуктов из пророщенного зерна [1].

Исследования проводились на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Эксперимент по проращиванию злаковых зерен на суспензии хлореллы начинается с получения микроводоросли хлореллы штамма *Chlorella vulgaris* ИФР № С-111.

В данном исследовании влияния культуральной жидкости одноклеточной зеленой водоросли хлореллы на всхожесть и энергию прорастания зародышей злаковых культур использовались озимые пшеница и рожь [4].

Подготовка семян пшеницы и ржи начинается с их чистоты для отбора навески. Убираются органические и неорганические примеси. Проводится отбор целых без неровностей зерен средней величины. Для проращивания необходимы следующие факторы: влага, тепло, доступ кислорода, непрямой свет [3].

Засев семян на проращивание. Подготовка посуды для проращивания начинается со стерилизаций чашек Петри в термостате при 105°C длительностью 4 часа. Во время подготовки чашек Петри отчитывается по 300 штук семян ржи и столько же семян пшеницы. Каждые 100 штук семян взвешиваются и отсыпаются в стаканы и промывают 6 минут водопроводной водой, затем выливают воду и заливают в стаканы с семенами раствор анолита на 4 часа. Затем на подготовленные чашки Петри с фильтровальной бумагой на дне раскладывают зерно: 100 штук в одну чашку Петри. Получается равное количество чашек Петри двух злаковых культур. Далее отливают 150 мл готовой хлореллы для орошения двух чашек Петри: с семенами ржи и с семенами пшеницы. Готовят суспензию хлореллы, а именно 75 мл водопроводной воды и 75 мл готовой хлореллы и смешивают. Водопроводной воды необходимо 150 мл также для орошения двух культур [6]. Использовались: водопроводная вода – контроль, раствор 50%-й хлореллы с водопроводной водой и раствор 100%-й хлореллы.

Ведется ежедневное наблюдение за зародышами. После того, как семена засеяны, они начинают набухать. На второй день наблюдается появление белых проростков. Когда в емкостях высохла фильтровальная бумага, подливали необходимое количество жидкости для каждой чашки. На третий день проростки достигали необходимой длины для последующих исследований. В конце проращивания измеряется количество поливочного материала пошедшего на орошение каждой чашки Петри с зародышами зерна, определяется всхожесть семян и энергия роста [5].

В ходе исследований были получены следующие результаты по всхожести семян пшеницы: на 100%-й хлорелле – 98%, на 50%-й хлорелле – 97%, контроль – 96%; ржи: на 100%-й хлорелле – 85%, на 50%-й хлорелле – 77%, контроль – 81%. Также зафиксированы данные энергии роста семян пшеницы: на 100%-й хлорелле, 50%-й хлорелле и контроль – 0,57%; энергия роста зерна ржи: на 100%-й хлорелле, 50%-й хлорелле и контроль – 0,56%.

Исходя, из вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что всхожесть пшеницы на культуральной жидкости хлореллы, суспензии хлореллы, где концентрация воды и хлореллы находится в отношении 1:1, и водопроводной воде имеет разницу в 0,1-0,2% и имеет почти все проросшие зерна. Всхожесть ржи незначительно ниже, чем у пшеницы. Энергия роста у ржи и пшеницы имеет разницу в 0,1%.

Список литературы

1. Мачнева Н.Л., Кощаев А.Г., Плутахин Г.А. Подбор питательной среды для культивирования микроводоросли хлореллы и оценка ее эффективности в рационах перепелов // *Advances in Agricultural and Biological Sciences*. 2017. Т. 3. № 2. С. 31-40.
2. Перепелица И.А., Мачнева Н.Л. Использование минеральных удобрений как питательной среды для микроводоросли // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Составитель А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Кощаев. 2017. С. 59-61.
3. Плутахин Г.А., Мачнева Н.Л., Трохимчук Н.Н. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа // *Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета*. 2017. № 126. С. 760-77

**Перспективы применения заменителей чая
в производстве чайных напитков
Prospects for the use of tea substitutes
in the production of tea drinks**

Михайлютина Д. С.,
студентка 4-го курса
факультета перерабатывающих технологий
Ольховатов Е. А.,
доцент кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Работа направлена на создание линейки рецептов чайных напитков на основе местного фитосырья. Предложенные напитки относятся к категории продуктов здорового питания. Усовершенствованная технология чайных напитков позволит получать готовый продукт с улучшенными органолептическими и биохимическими характеристиками во всей его ассортиментной полноте.

ABSTRACT: The work is aimed at creating a line of recipes of tea drinks based on local phytochemicals. The drinks offered are classified as healthy foods. The improved technology of tea drinks will allow to receive a finished product with improved organoleptic and biochemical characteristics in all its assortment completeness.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: технология, рецептуры, заменители чая, напитки

KEYWORD: technology, recipes, tea substitutes, drinks

Регулярное потребление чайных напитков поможет в борьбе с усталостью и стрессом, а также даст возможность справиться с социально значимыми недугами, что актуально для всех категорий граждан. Для Краснодарского края проведенное исследование актуально, поскольку все продукты можно готовить из местного фитосырья, не прибегая к завозимому не только из-за границы, но даже из других субъектов РФ. Разработка рецептурных смесей обеспечи-

вает расширение ассортимента вырабатываемой продукции и позволяет компоновать исходное сырье с учетом предпочтений и потребностей отдельных групп населения. Функциональная физиологическая направленность получаемых продуктов делает его популярным среди потребителей.

Анализ современного состояния исследований в области разработки заменителей чая и их технологии показал наличие обширной теоретической базы у означенной проблематики [1, 2]. При этом, наиболее широко изучена антиоксидантная активность фитосырья [3, 4, 5]. Наиболее высокой популярностью у производителей и среди потребителей пользуется иван-чай [6, 7], технология которого в достаточной степени проработана [8], при этом технология заменителей чая из другого сырья изучена слабо. Эту ситуацию направлена была исправить наша работа.

Итоговым результатом проведенной работы получена рецептурная линейка функциональных пищевых продуктов – заменителей чая как сырья и основного продукта - чайных напитков, а также усовершенствованна промышленно применимая технология их получения.

Проведен анализ существующих проблем здоровья населения региона и определено лекарственное растительное сырье, эффективное в борьбе с выявленными недугами в составе их комплексной терапии.

Изучены традиционные способы подготовки растительного сырья для применения его в составе чайных напитков и установлена степень применимости традиционных способов подготовки для подобранного растительного сырья. Исследованы экстрактивности отдельных видов фитосырья, а также проведен анализ адекватных способов обработки для каждого из них в соответствии с существующими технологическими схемами. Кроме того, изучен комплекс пищевых волокон исследованного сырья и разработана аналитическая методика массовой доли пектиновых веществ в сырье и продуктах его переработки.

Разработан и предложен способ получения полупродуктов для составления рецептур чайных напитков с применением существующих способов обработки и их модификации и проведена оценка органолептических и физико-химических характеристик вырабатываемых полупродуктов.

Список литературы

1. Ооржак У.С. Изучение витаминов местных лекарственных растений в составе фитокомпозиций / У.С. Ооржак, А.В. Ооржак, Н.И. Соднам, Ю.А. Ондар, Д.Э.О. Тунай // Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки.. - 2011. - № 2 (9). - С. 82-85.

2. Христоева Н.П. Сравнительный анализ образцов чая и его заменителей на содержание рутина / Н.П. Христоева, Т.И. Смирнова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2017. № 4. С. 26-29.

3. Машногорская А.А. Изучения сырья для производства напитков с повышенным содержанием антиоксидантов / А.А. Машногорская, Л.Г. Влащик // Инновационные технологии в АПК : материалы Международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 319-321.

4. Машногорская А.А. Исследование сырья для разработки функциональных сокосодержащих фито - напитков с повышенной антиоксидантной активностью / А.А. Машногорская, Л.Г. Влащик Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. - 2018. С. 479-481.

5. Олейникова И.И., Сравнительная оценка антиоксидантной активности фиточаев и фитосборов / И.И. Олейникова, В.Т. Ле, Т.Д. Шутеева, Н.Г. Габрук // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. - 2012. - № 10-3 (129). - С. 43-45.

6. Сычева О.В., Возрождаем копорский чай? / О.В. Сычева, Г.П. Стародубцева, С.И. Любая // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2016. № 4 (12). С. 82-85.

7. Фозилова В.В. Разработка и исследование потребительских свойств чайных напитков на основе кипрея узколистного / В.В. Фозилова // автореферат дис. ... кандидата технических наук / Кемер. технол. ин-т пищевой пром.. Кемерово, 2014.

8. Стародубцева Г.П. Фиточаи на основе кипрея (иван-чай) / Г.П. Стародубцева, О.В. Сычева, С.И. Любая // Научные труды Се-

веро-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. - 2018. - Т. 20. - С. 183-186.

УДК 606:636.087.7

**Оптимизация питательной среды для
культивирования микроводоросли хлореллы
Optimization of the nutrient medium for the cultivation of
chlorella microalgae**

Олейникова И. В.,
студентка 4-го курса
факультета перерабатывающих технологий
Мачнева Н. Л.,
доцент, канд. биол. наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Влияние питательной среды на рост микроводоросли хлореллы.

ABSTRACT: The effect of the nutrient medium on the growth of chlorella microalgae.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: хлорелла, микроводоросль, влияние, питательные среды

KEYWORDS: chlorella, microalgae, influence, nutrient media

Хлорелла – это простейшая одноклеточная водоросль, обитающая в пресных водоёмах.

Она богата витаминами, белками, микроэлементами, в ней также присутствуют пигменты, без которых живые организмы не могут синтезировать ферменты, необходимые для нормального обмена веществ. В состав хлореллы входит достаточно много различных микро- и макроэлементов и может изменяться в зависимости от среды, на которой она культивируется [2].

Представители рода *Chlorella* имеют широкое распространение. Их можно обнаружить в водоёмах, на поверхности почвы и на коре деревьев [4].

В лабораторных условиях представители рода *Chlorella vulgaris* ИФР № С-111 культивируются на питательной среде Тамия и интенсивном освещении. Также стоит учесть, что при минусовых температурах микроводоросль не погибает и достаточно длительный срок может находиться в замороженном состоянии [5].

Начинается процесс культивирования с приготовления питательной среды.

Стандартно используемая питательная среда является многокомпонентной и трудоёмкой в своём приготовлении. Для упрощения данного процесса происходит поиск альтернативной питательной среды, которая будет наиболее простой в приготовлении, и результаты по приросту микроводоросли не будут уступать темпам роста на стандартной питательной среде Тамия [6].

В качестве альтернативной питательной среды были выбраны гранулированные композиции минеральных удобрений «Fertika» и «Кристаллин». Выбранные удобрения были приготовлены в концентрациях от 10% до 100%, с шагом разведения в 10%. Вносимая маточная культура микроводоросли имела начальную плотность 0,292 отн.ед.

Культивирование хлореллы начинается с момента включения ламп искусственного освещения и шейкерной установки для создания необходимого уровня аэрации и перемешивания микроводоросли. Лампы создают необходимый для культивирования хлореллы тепловой режим. Оптимальная температура культивирования 28 - 30°C [1].

Эксперимент проводили на кафедре биохимии, биофизики и биотехнологии в течение 4-х дней. Были использованы питательные среды, приготовленные из выбранных минеральных удобрений. В качестве контрольной питательной среды использовалась среда Тамия.

На питательной среде из минерального удобрения «Fertika» в течение 4-х дней прирост оптической плотности микроводоросли превышал контроль во всех приготовленных концентрациях. Наилучший показатель прироста обнаружен в 60%-й концентрации раствора и превышал контроль на 20%.

На питательной среде из минерального удобрения «Кристаллин» в течение 4-х дней прирост оптической плотности микроводоросли превышал контроль практически во всех приготовленных концентрациях. Наилучший показатель прироста обнаружен в 100%-й концентрации раствора и превышал контроль на 15%.

Исходя из полученных данных можно сделать вывод, что наиболее оптимальной питательной средой для выращивания микроводоросли рода *Chlorella vulgaris* ИФР № С-111 является среда «Fertika».

Необходимы дальнейшие исследования.

Список литературы

1. Богданов Н.И. Хлорелла – ценная кормовая культура / Н.И. Богданов // Сельское хозяйство Таджикистана. – 1981. – № 12. – С. 41-43.
2. Богданов Н.И. Штамм микроводоросли *Chlorella vulgaris* BIN для получения биомассы и очистки сточных вод : патент Рос. Федерации № 2192459 / Н.И. Богданов ; Бюл. № 31. – 2002.
3. Богданов Н.И. Способ культивирования микроводорослей на основе штамма «*Chlorella vulgaris* ИФР № С-111»: пат. Рос. Федерация № 2176667 / Н.И. Богданов, М.В. Куницын ; Бюл. № 34. – 2001.
4. Мачнева Н.Л., Кошаев А.Г., Плутахин Г.А. Подбор питательной среды для культивирования микроводоросли хлореллы и оценка ее эффективности в рационах перепелов // *Advances in Agricultural and Biological Sciences*. 2017. Т. 3. № 2. С. 31-40.
5. Перепелица И.А., Мачнева Н.Л. Использование минеральных удобрений как питательной среды для микроводоросли // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Составитель А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Кошаев. 2017. С. 59-61.
6. Плутахин Г.А., Мачнева Н.Л., Трохимчук Н.Н. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 126. С. 760-774.

**Технология профилактических напитков на основе
натурального сырья**
**Technology of prophylactic drinks based on natural raw
materials**

Старовойтов Р. В.,
студент 2-го курса магистратуры
факультета перерабатывающих технологий
Влащик Л. Г.,
к.т.н., доцент кафедры хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведено изучение плодоовощного сырья для разработки рецептур напитков профилактического действия радиопротекторной направленности. Представлены результаты исследований органолептических и физико-химических показателей.

ABSTRACT: The article presents the study of fruit and vegetable raw materials for the development of beverage formulations of the preventive effect of a radio-protective direction. The results of studies of organoleptic and physicochemical indicators are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: напиток, пищевые волокна, пектиновые вещества, загрязнение, тяжелые металлы, радионуклиды, комплексобразующая способность.

KEYWORDS: beverage, dietary fiber, pectin, pollution, heavy metals, radionuclides, complexing ability.

Современное состояние экологической обстановки заставляет все больше уделять внимания своему здоровью. Промышленность в наше время, в большей степени, выбрасывает в атмосферу вредные вещества для окружающей среды, в частности для людей. К числу таких загрязнений относятся тяжелые металлы и радионуклиды, которые могут попадать в продукты питания, употребляемые населением [1,3].

С целью исправить эту ситуацию, необходимы продукты, доступные различным слоям населения и несущие пользу здоровью.

В качестве такого продукта была выбрана соковая продукция. В настоящее время ассортимент представлен широким спектром вариантов, удовлетворяющим любого потребителя, но они не являются профилактическими.

При подборе сырья для разработки рецептур напитков ориентировались на хорошие органолептические показатели, а также повышенную биологическую ценность будущего продукта. В качестве биологически-активного вещества был выбран пектин.

Пектин – природный полисахарид, состоящий из остатков галактуроновой кислоты, присутствующий во всех высших растениях и некоторых водных растений. У пектина есть одно очень важное свойство – способность к комплексообразованию, то есть выведению из организма тяжелых металлов и радионуклидов [2].

Для удобства внесения пектина в готовый напиток, нами был получен пектиновый экстракт из виноградных выжимок путем гидролиза-экстрагирования. Полученный экстракт имел жидкую консистенцию, с характерным ароматом винограда, имеющий темно-фиолетовую окраску [4].

В качестве основы для напитка были выбраны плоды персика и морковь, так как они хорошо гармонируют между собой, и обладают высоким содержанием каротиноидов, что будет являться еще одним плюсом нашего напитка.

Исходя из полученных данных о химическом составе сырья, нами были разработаны рецептуры напитков, обогащенных пектиновыми веществами [5].

Варианты рецептур:

- 1) Персик – 33%, морковь – 33%, пектиновый экстракт – 34%;
- 2) Персик – 25%, морковь – 25%, пектиновый экстракт – 50%;
- 3) Персик – 20%, морковь – 20%, пектиновый экстракт – 60%.

Для гармонизации вкуса была добавлена фруктоза в напиток.

Полученные напитки подверглись дегустации по пятибальной шкале по таким показателям, как: вкус, цвет, запах, консистенция, внешний вид.

В результате была выбрана оптимальная рецептура под номером 2.

В лаборатории кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Кубанского ГАУ была проведена физико-химическая оценка качества полученного напитка.

В результате исследования в напитке установлено повышенное содержание сухих веществ – 5,3%, и бета-каротина – 3,7 мг%.

Также была определена комплексообразующая способность напитка, составляющая 151,7 мг Pb²⁺/г.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что полученный напиток обладает хорошими потребительскими свойствами, имеет высокую пищевую ценность за счет содержания большого количества растворимых сухих веществ и сахаров, обладает высокой комплексообразующей способностью.

Список литературы

1. Внукова Т.Н., Влащик Л.Г., Надькта В.Д. Новые виды продукции из плодов кормового арбуза с профилактическими свойствами // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. научн. тр. / Куб ГАУ. Краснодар, 2012. с. 195-196.

2. Донченко, Л.В., Сокол, Н.В., Влащик, Л.Г. Использование пектинового экстракта из кормового арбуза в технологии хлеба // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2016. №3(38).

3. Ждамарова А.Г., Влащик Л.Г., Ждамарова О.Е. Виноград сорта Первенец Магарача как объект комплексной переработки // Садоводство и виноградарство. 2003. №2. С.20-21.

4. Карпушина М. В., Влащик Л.Г. Технология напитка функционального назначения на основе экстракта из виноградных выжимок // Современные аспекты теории и практики хран. и перераб. плодово-ягодной продукции: сб. ст. // Северокавказ. научно-исследоват. инст. сад-ва, вин-ва и винод. Краснодар, 2005. С. 159-164.

5. Пат. 2232525 Российская Федерация. МПК⁷ А 23 L 2/00, 2/38, 2/52. Безалкогольный профилактический напиток «Солнечный» / Донченко Л.В., Родионова Л.Я., Влащик Л.Г.; заявитель и патентообладатель КГАУ. № 2000108528; заявл. 05.04.2000; опубл. 10.03.2002, Бюл. № 7. 14с.

**Технология функционального напитка на основе
растительного сырья.
Technology of functional drink on the basis of vegetable
raw materials**

Тарасенко А. В.,
студент 1-го курса магистратуры
факультета перерабатывающих технологий
Влащик Л. Г.,
к.т.н., доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведено изучение овощного сырья для разработки рецептов функциональных напитков. Изучены технологические показатели качества двух сортов кабачка: Грибовский и цуккини Аэронавт. Установлена пищевая ценность и перспективность для производства функциональных напитков с добавлением экстракта из кормового арбуза.

ABSTRACT: Studying of vegetable raw materials for development of compoundings of functional drink is given in article. Technological indicators of quality of two grades of a vegetable marrow are studied: Gribovsky and zucchini Aeronaut. The nutrition value and prospects for production of functional drinks with addition of extract from fodder watermelon is established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: функциональный напиток, овощное сырье, кабачки, пищевые волокна, показатели качества, экстракт, пектин, кормовой арбуз.

KEYWORDS: functional drink, vegetable raw materials, vegetable marrows, food fibers, quality indicators, extract, pectin, fodder watermelon.

Современные тенденции образа жизни человека направлены на здоровое питание. В последние годы все большую популярность

приобретает функциональные продукты, направленные на оздоровление организма человека.

Изучая ассортимент продуктов функционального питания и сырья, используемого для его производства, нами было установлено, что рынок таких продуктов имеет разнообразный ассортимент, включающий: хлебобулочные, молочные изделия и безалкогольные напитки, но недостаточно широко представлены напитки из овощного сырья.

В связи с этим нами были проведены исследования по разработке технологии функциональных напитков на основе овощного сырья.

В качестве основы для напитка, нами была выбрана культура кабачка, так как это сырье распространено в Краснодарском крае, имеет ряд положительных свойств и выгодно с экономической стороны для переработки.

В плодах кабачка содержится структурированная вода, необычайно полезная для деятельности желудочно-кишечного тракта и нормализации всех пищеварительных процессов. Кабачок содержит: витамины: А, В1, В2, С, РР, а также необходимые организму человека микро- и макроэлементы: калий, кальций, магний, цинк, медь, марганец, железо, молибден, фосфор и натрий.

Пищевые волокна и клетчатка, содержащиеся в кабачке, активизируют обменные процессы, способствуют выведению шлаков и токсинов, стимулируют кишечник, что оказывает положительное влияние на зрение, общий тонус организма [1].

В качестве функционально ингредиента для напитка нами взят пектиновый экстракт из плодов кормового арбуза.

Учеными КубГАУ установлено, что пектиновый экстракт из кормового арбуза обладает высокой комплексообразующей способностью, то есть способностью связывать в организме человека ионы тяжелых металлов и радионуклидов и выводить их из организма, что дает основание использовать его в качестве функционального ингредиента в технологии напитков профилактического действия [1,3].

Экстракт из кормового арбуза представляет собой однородную, без осадка, слегка мутноватую вязкую жидкость, которая имеет желтоватый достаточно однородный цвет, натуральный свойствен-

ный кормовому арбузу запах и кислый, характерный слабым растворам кислот вкус [3].

Экстракт из кормового арбуза имеет достаточно высокую массовую долю спиртоосаждаемых пектиновых веществ 1,2 % и кислотность 4,11 [2].

Установлено, что плоды кабачка содержат значительное количество сухих веществ, особенно сорт кабачков цуккини Аэронавт - 5,03%.

Титруемая кислотность оказывает влияние на вкусовые и технологические свойства будущего напитка. Введение пектинового экстракта, имеющего значительную кислотность, придает напитку не только функциональные свойства, но и оптимальные вкусовые показатели. Пищевая ценность сырья характеризуется содержанием усвояемых углеводов. Исследованиями установлено, что общее содержание сахаров преобладает в сорте Грибовский и составляет 2,5%, что подтверждает пищевую ценность этого сырья.

Таким образом, исследованиями установлена технологическая значимость плодов кабачка, как сырья для напитков, а введение в напиток пектинового экстракта из плодов кормового арбуза позволит расширить ассортимент натуральных овощных напитков функционального назначения, обладающих радиопротекторными свойствами.

Список литературы

6. Донченко Л.В., Сокол, Н.В., Влащик, Л.Г. Использование пектинового экстракта из кормового арбуза в технологии хлеба // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2016. №3(38).

7. Карпушина М. В., Влащик Л.Г. Технология напитка функционального назначения на основе экстракта из виноградных выжимок //Современные аспекты теории и практики хран. и перераб. плодово-ягодной продукции: сб. ст. //Северокавказ. научно-исследоват. инст. сад-ва, вин-ва и винод. Краснодар, 2005. С. 159-164.

8. Пат. 2232525 Российская Федерация. МПК⁷ А 23 L 2/00, 2/38,2/52. Безалкогольный профилактический напиток «Солнечный» /Донченко Л.В., Родионова Л.Я., Влащик Л.Г.; заявитель и

патентообладатель КГАУ. № 2000108528; заявл. 05.04.2000;
опубл.10.03.2002, Бюл. № 7. 14с.

УДК 637.3

**Мягкий сыр функционального назначения
с использованием плодов фейхоа
Soft cheese functional purpose using feijoa fruit**

Черненко Е. Е.,
студентка 1-го курса магистратуры
факультета перерабатывающих технологий,
Максимкив А. Г.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий,
Огнева О. А.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
животноводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена эффективность использования плодов фейхоа в технологии мягкого сыра. Разработана рецептура и технология сыра функционального назначения. Проведена оценка качества разработанного продукта.

ABSTRACT: The efficiency of using feijoa fruit in soft cheese technology has been studied. The formulation and technology of functional cheese has been developed. An assessment of the quality of the developed product.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: функциональный продукт, мягкий сыр, плоды фейхоа, витамины, патент.

KEYWORDS: functional product, soft cheese, feijoa fruits, vitamins, patent.

В настоящее время ассортимент молочной продукции весьма велик и разнообразен. На прилавках магазинов всегда можно найти

такой продукт, который будет соответствовать требованиям потребителей не только по вкусовым предпочтениям, но и по ценовой политике. Молочные продукты являются источником незаменимых для организма строительных материалов – полноценного белка и кальция. Одним из таких продуктов является сыр.

Сыр – это ценнейший источник легкоусвояемого белка, молочного жира и минеральных веществ [1, 2].

В наше время существует огромное количество сыров. Их можно классифицировать по плотности и способу приготовления следующим образом: мягкие, полутвердые, твердые, копченые и плавленые. Мягкие сыры характеризуются нежной консистенцией и приятным вкусом, они являются продуктом питания с высокой пищевой ценностью. Состав мягкого сыра представлен полноценными высокоусвояемыми белками (85%); аминокислотами (40%) – валин, гистидин, лизин, треонин, фенилаланин; жирными кислотами (40%) – миристиновая, каприновая, олеиновая, линолевая, линоленовая; жирорастворимыми витаминами (18%) – бета-каротин, ретинол, токоферол; водорастворимыми витаминами – тиамин, рибофлавин, пантотеновая кислота, пиридоксин, фолиевая кислота, цианокобаламин, биотин, ниацин; макроэлементами: калий, кальций, магний, натрий, фосфор; микроэлементами: железо, марганец, медь, селен, цинк.

Функциональные свойства мягкому сыру можно придать путем обогащения продукта молочнокислыми бактериями, витаминами, пищевыми волокнами, натуральными растительными добавками, минералами и т. д.

Новые виды мягких сыров можно получить путем введения в состав рецептур компонентов специального назначения (пребиотики, пробиотики, биологически-активные добавки).

Краснодарский край относится к тем регионам, где нехватка йода является главной проблемой. Для ее решения необходимо вводить в рацион питания людей продукты богатые йодом. Фейхоа – богатейший природный источник йода. Благодаря высокому содержанию йода (70 мг на 100 г продукта), плоды фейхоа восполняют его недостаток в организме человека. Йод особенно необходим при заболеваниях щитовидной железы, для поддержания ее функции.

Употребление плодов фейхоа улучшает работу нервной системы, нормализует сон, укрепляет иммунитет. Благодаря входящим в

состав витаминов и микроэлементам фрукт стимулирует образование иммунных клеток – лейкоцитов.

Из-за большого количества железа (0,8%) использование фейхоа рекомендуется при железодефицитных анемиях. Фрукт полезен людям, страдающим атеросклерозом, так как понижает холестерин в крови. Улучшает работу пищеварительного тракта: содержание повышенного количества растительной клетчатки способствует усилению перистальтики и очищению кишечника. Высокое содержание аскорбиновой кислоты (36,6%) в фейхоа придает фрукту иммуномоделирующие свойства.

Плоды фейхоа имеют богатый набор минеральных веществ (йод – 13,3%, кремний – 43,3% , хром – 14%, калий – 6,9%, кобальт – 14%) и витаминов (С – 36,6%; В₅ – 4,7%; В₆ – 3,4%; В₉ – 5,8%; К – 2,9%).

На кафедре технологии хранения и переработки животноводческой продукции КубГАУ была произведена выработка опытной партии функционального мягкого сыра.

За основу взята рецептура адыгейского сыра. При приготовлении сыра использовались следующие компоненты: молоко коровье цельное, кислая молочная сыворотка, плоды фейхоа, лимонный сок, соль поваренная.

По окончании выработки была проведена дегустация готовых образцов с участием профессорско-преподавательского состава и студентов кафедры.

Помимо функциональных свойств продукта, дегустаторы выделили приятный кисловатый вкус, а также легкий аромат плодов фейхоа. В качестве недостатка отметили то, что в сыре присутствуют включения измельченных плодов фейхоа.

По итогам работы оформлена заявка на патент.

Список литературы

1. Гомелева, Т.Ю. Разработка рецептуры и технологии обогащенного адыгейского сыра / Т.Ю. Гомелева, О.А. Огнева, А.М. Патиева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. – № 15. – С. 168-171.

2. Химический состав российских пищевых продуктов:Справочник / Под ред. член-корр. МАИ, проф. И. М. Скурихина

и академика РАМН, проф. В.А. Тутельяна. – М.: ДеЛиПринт, 2002. – 236 с.

3. Черненко, Е.Е. Сыр – ценный белковый продукт / Е.Е. Черненко, А.А. Чеснокова. – Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых / Орел, ноябрь 2018. – С. 189-191.

УДК 631.589:582.232:[633.34+635.658

Влияние различных концентраций суспензии хлореллы на проращивание бобовых культур
Effect of different concentrations of *Chlorella* suspension on the germination of legumes

Шамраева В. В., Волкова И. М., Мищенко В. Е.,
студенты 4-го курса
факультета перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние суспензии микроводоросли хлореллы, в различных концентрациях, на эффективность проращивания бобовых культур – сои и чечевицы.

ABSTRACT: The effect of the suspension of *Chlorella* microalgae in different concentrations on the efficiency of germination of legumes – soybeans and lentils was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: хлорелла, концентрация, соя, чечевица, ростки, всхожесть, энергия роста.

KEYWORDS: chlorella, concentration, soy, lentils, sprouts, germination, growth energy.

Бобовые культуры – соя и чечевица являются оптимальным продуктом для диетического питания и правильного ежедневного рациона здорового человека [6]. Пророщенные зерна бобовых являются низкокалорийными, содержат большое количество клетчат-

ки, витаминов и антиоксидантов, особенно витаминов группы В, Е, А, РР, хорошие вкусовые качества и возможность длительного хранения делают их мощным регулятором всех внутренних органов и организма в целом [7].

Использование в процессе проращивания культуральной среды хлореллы, является высокоэффективным биостимулятором, обеспечивая зерно широкой гаммой биологических активных веществ, повышает стрессоустойчивость [4].

При процессе проращивания бобы в количестве 100 шт промывают в течение 6 мин под водопроводной воде, далее замачивают в дезинфицирующем растворе – анолите с рН 5,5 единиц, ОВП 900,2 мВ, концентрацией кислорода 8,3-12,0 мг/л и хлора 0,006-0,01 мг/л. Соотношение семян к анолиту равно соответственно 1:2. Семена замачивают 4 часа, меняя анолит через каждые 2 часа.

После замачивания в дезинфицирующем растворе, семена промывают около 5 минут, чтобы удалить на поверхности остатки анолита. После этого осуществляют проращивание воздушно-оросительным методом, в течение 108 часов периодически увлажняя семена [5].

В качестве субстрата для проращивания, использовалась суспензия хлореллы в концентрации 50% и 100%. За контрольный вариант принята водопроводная вода.

В результате исследования, суспензия хлореллы в 100% - й концентрации увеличивает энергию роста соевых ростков на 48 %, а всхожесть на 88%, что превышает контроль в 2 раза

Проращивание чечевицы с применением суспензии хлореллы 100%-й, увеличивает всхожесть на 94%, энергию роста до 74%. Показатели превышают контроль в 1,5 раза [2].

Выявлено, что длина проростков в среднем за 108 часов ращения у сои составляет 1,1 см на суспензии хлореллы 50%-й, что превышает контроль на 57% [3].

Длина ростков чечевицы по сравнению с контролем на суспензии хлореллы 100%-й почти в 2 раза больше и составило 1,6 см. Длина проростков бобовых является оптимальной для употребления.

Исходя из полученных данных выявлено, что суспензия хлореллы положительно влияет на энергию роста, всхожесть и длину ростков сои и чечевицы.

Список литературы

1. Богданов Н.И. Хлорелла – ценная кормовая культура / Н.И. Богданов // Сельское хозяйство Таджикистана. – 1981. – № 12. – С. 41-43.
2. Мачнева Н.Л., Кошаев А.Г., Плутахин Г.А. Подбор питательной среды для культивирования микроводоросли хлореллы и оценка ее эффективности в рационах перепелов // *Advances in Agricultural and Biological Sciences*. 2017. Т. 3. № 2. С. 31-40.
3. Перепелица И.А., Мачнева Н.Л. Использование минеральных удобрений как питательной среды для микроводоросли // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Составитель А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Кошаев. 2017. С. 59-61.
4. Плутахин Г.А., Мачнева Н.Л., Трохимчук Н.Н. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 126. С. 760-774.
5. Патент РФ 2606020. Способ получения ячменного солода/ Федоренко К.П., Кошаев А.Г., Плутахин Г.А.; Заявл. 01.12.2005. Опубл. 20.01.2006. Бюл. № 12. 8
6. Здоровье – это норма ОРТО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ortho.ru>
7. Проростки: польза и вред [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.liveinternet.ru>

**Обоснование использования муки из полбы
в производстве хлебобулочных изделий**
**Rationale for the use of spelt flour in the production of bakery
products**

Шарифуллина Ю. Б.,
студент 3-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Санжаровская Н. С.,
доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Представлены результаты исследований по обоснованию использования муки из зерна полбы в производстве хлебобулочных изделий. Доказано, что мука из зерна полбы имеет достаточно высокий технологический потенциал для использования в производстве хлебобулочных изделий.

ANNOTATION. Results of researches on justification of use of flour from spelt grain in production of bakery products are presented. It is proved that flour from spelt grain has a high technological potential for use in the production of bakery products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мука из зерна полбы, хлеб, клейковина.

KEYWORDS: spelt wheat flour, bread, gluten.

Хлеб играет важную роль в традиционном питании жителей нашей страны, поэтому с его помощью целесообразно корректировать рацион незаменимыми макро- и микронутриентами, употребление которых способствует профилактике заболеваний и улучшению здоровья населения. Рост объемов производства диетических и функциональных хлебобулочных изделий является основным приоритетным направлением развития хлебопекарной промышленности.

В последнее время все больше проявляется интерес к полбе как к продукту здорового питания. Сравнительный анализ пшеничной муки и полбяной показал, что мука из зерна полбы содержит боль-

шее количество веществ, обладающих функциональными свойствами. Это витамины (А, Е, В₁, В₂, В₃), ненасыщенные жирные кислоты, незаменимые аминокислоты.

Цель данной работы - обосновать использование муки из зерна полбы в производстве хлебобулочных изделий.

В качестве объектов исследований использовали муку пшеничную высшего сорта по ГОСТ 26574-2017, муку из зерна полбы ТУ 9293-001-21051295-2013.

Активность амилолитических ферментов муки – это комплексный показатель, который наряду с другими показателями определяет хлебопекарные достоинства муки. Влияние пшеничной и полбяной муки на амилолитическую активность определяли с помощью метода исследования числа падения (ЧП). Для проведения анализа были составлены мучные смеси из пшеничной муки с подсортировкой муки из полбы (20, 40, 60, 80 и 100 % муки из зерна полбы).

Результаты проведенных испытаний показали, что с увеличением доли муки из зерна полбы в смеси происходит снижение активности амилолитических ферментов, о чем свидетельствует повышение показателя «число падения», причем увеличение прямо пропорционально увеличению содержания полбяной муки в смеси.

Хлебопекарные свойства пшеничной муки в значительной степени определяются содержанием в ней белка и коррелирующим с этим показателем качеством клейковины. На основании проведенных исследований установлено, что с увеличением дозировки муки из зерна полбы происходит снижение массовой доли клейковины. Растяжимость клейковины снижается со 160 до 80 мм.

Анализ белизны полученных смесей показал, что белизна во всех вариантах опыта существенно снижается, что можно объяснить большей крупностью и большим содержанием периферических частиц в полбяной муке.

Изучение кислотности полученных смесей показало, что с увеличением дозировки муки из полбы кислотность возрастает, что связано с повышенным органических кислот в составе полбяной муки.

Известно, что процессы размножения микроорганизмов и накопления метаболитов особенно важны при приготовлении хлебопекарных полуфабрикатов. Критерием оценки влияния полбяной

муки на качество хлебопекарных дрожжей служил показатель подъемная сила.

Ускоренным методом, по скорости всплывания шарика теста, определили подъемную силу дрожжей. Полученные данные свидетельствуют о том, что наилучшей подъемной силой обладает вариант со 100% мукой из зерна полбы, время подъема шарика – 9 мин 42сек. Данный результат можно объяснить тем, что полбяная мука содержит большое количество усвояемых форм углеродсодержащих соединений, которые используются дрожжевыми клетками.

Сравнительный анализ хлебопекарных свойств муки пшеничной и из зерна полбы показал, что исследуемые образцы имеют некоторые отличия по основным технологическим показателям, но в целом мука из полбы имеет достаточно высокий технологический потенциал для использования в производстве хлебобулочных изделий.

Список литературы

1. Красноселова, Е. А. О необходимости и эффективности внедрения безотходных технологий в современную пищевую промышленность / Е.А. Красноселова, М.В. Тайкова // Современные аспекты пр-ва и перераб. с.-х. продукции: сб. ст. по материалам III науч.-практ. конф. студ., асп. и мол. уч., посвящ. 95-летию Кубан. гос. аграр. ун-та. Краснодар, 2017. – С. 669–675.

2. Санжаровская, Н.С. Хлебопекарные свойства композитных смесей муки из зерна пшеницы и полбы / Н.С. Санжаровская, Н.В. Сокол, О.П. Храпко, К.С.О. Мамедов, Н.Н. Романова // Новые технологии. – 2018. – №3. – С.60-65.

3. Болдина, А.А. Влияние рисовой мучки на хлебопекарные свойства пшеничной муки / А.А. Болдина, Н.В. Сокол, Н.С. Санжаровская // Техника и технология пищевых производств, 2016. Т. 40. – № 1. – С. 5-10.

Факультет прикладной информатики

УДК 004.056.5

О категорировании и документообороте объектов критической информационной инфраструктуры **On categorization and document flow of critical information infrastructure objects**

Бальжанова Б. М.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена анализу принадлежности организаций к объектам критической информационной инфраструктуры Российской Федерации. Также рассматривается уголовная ответственность за несоблюдение правил, прописанных в нормативно-правовой базе, связанной с критической информационной инфраструктурой.

ABSTRACT: This article is devoted to the analysis of organizations belonging to the objects of critical infrastructure of the Russian Federation. In addition, criminal liability is provided for non-compliance with the rules established in the regulatory framework.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационная безопасность, обеспечение безопасности, критическая информационная инфраструктура, защита информации.

KEY WORDS: information security, security provision, critical information infrastructure, information protection.

В постиндустриальном обществе основным производственным ресурсом является информация. Для упрощения хранения, обработки и передачи информации создаются информационные системы (ИС), автоматизированные информационные системы (АИС), автоматизированные системы управления (АСУ) и прочее. Например, каждый гражданин РФ для того, чтобы зарегистрироваться на сайте «Госуслуги» должен согласиться с «Условиями использования и Политикой конфиденциальности» Единой системы идентификации

и аутентификации (ЕСИА), при этом он соглашается на сбор и обработку персональных данных в ЕСИА [1]. Необходимо обеспечить безопасность вышеперечисленным объектам, чтобы избежать утечки персональных данных или другой не менее важной информации. Обеспечение безопасности в масштабах государства должно быть применено выборочно, не для каждой организации, имеющей информационную систему. Чтобы определить каким объектам следует уделить особое внимание, необходимо провести категорирование объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) Российской Федерации (РФ). Важно отметить, что при категорировании объектов КИИ РФ следует избегать избыточности объектов инфраструктуры[2].

Нарушение требования ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ влечет за собой уголовную ответственность. Под нарушением требований в статье 274.1 Уголовного Кодекса Российской Федерации (УК РФ) понимается неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру РФ. При нарушении этих правил субъект КИИ может быть наказан «принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до шести лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового»[3]. Подвергать все информационные системы категорированию объектов КИИ РФ не имеет смысла. Необходимо выделить именно те системы, угроза которым может привести к угрозе, например, национальной безопасности или жизни человека [2]. Документооборот с высоким уровнем защиты предполагает информационный процесс продвижения персональных и иных данных, носящих конфиденциальный характер, по строго регламентированным правилам приема, обработки, рассмотрения, утверждения, исполнения, использования и хранения в жестких условиях организационного и технологического обеспечения безопасности носителя информации и самой информации [3]. Указом Президента Российской Федерации ФСТЭК назначена исполнительным органом власти в сфере обеспечения безопасности КИИ РФ. Установлена уголовная ответственность за

нарушение Федерального закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ».

Список литературы

1. Параскевов, А. В. Защита персональных данных в информационных обучающих системах / А. В. Параскевов, А. А. Каденцева, М. В. Филоненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №08(122). С. 1085 – 1098. – IDA [article ID]: 1221608075. – Режимдоступа:<http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/75.pdf>, 0,875 у.п.л.

2. Параскевов, А. В. IT диверсии в корпоративной сфере / А. В. Параскевов, И. М. Бабенков, О. Б. Шилович // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №02(116). С. 1355 – 1366. – IDA [article ID]: 1161602086. – Режимдоступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/86.pdf>, 0,75у.п.л.

3. Параскевов, А. В. Сравнительный анализ правового регулирования защиты персональных данных в России и за рубежом / Параскевов А. В., Левченко А. В., Кухоль Ю. А. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). – IDA [articleID]: 1101506058. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/58.pdf>, 1,750 у.п.л.

**Проблема мультиколлинеарности факторов при
преобразовании информации для рейтинговых моделей
оценки инвестиционных проектов**
**The problem of multicollinearity of factors in converting
information for rating models for evaluating investment
projects**

Бурда С. А.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена мультиколлинеарность факторов при построении и интерпретации рейтинговых моделей в ранжировании инвестиционных проектов по уровню их эффективности. Проведен анализ 50 инвестиционных проектов аграрной сферы, изучены факторные показатели одной из рейтинговых моделей на наличие мультиколлинеарности. Определены парные коэффициенты корреляции факторных признаков, вычислены значения определителей корреляционных матриц для различных отраслевых направлений и выявлена мультиколлинеарность. Внесено предложение о необходимости учета отраслевых особенностей при построении рейтингов инвестиционных проектов.

ABSTRACT: The multicollinearity of factors in the construction and interpretation of rating models in the ranking of investment projects according to their level of effectiveness has been studied. An analysis of 50 investment projects for the presence of multicollinearity. The paired correlation coefficients of the actual signs were determined, the values of the correlation matrices for various industry changes were calculated and multicollinearity was revealed. Proposal on the need to take into account industry characteristics when building rating investments.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мультиколлинеарность, преобразование информации, рейтинговая модель, определитель матрицы, корреляционная матрица, инвестиционный проект.

KEYWORDS: multicollinearity, information transformation, rating model, matrix determinant, correlation matrix, investment project.

В учебной и научной литературе явление мультиколлинеарности достаточно полно освещено при рассмотрении многофакторных корреляционно-регрессионных эконометрических моделей. К сожалению, при ранжировании объектов по нескольким признакам с применением рейтинговых моделей мультиколлинеарность в современной научной литературе редко подвергается рассмотрению, что сказывается на качестве моделей и приводит к неточностям в оценках. Анализ литературных источников свидетельствует, что проблема мультиколлинеарности зачастую даже не поднимается исследователями при построении многофакторных математических рейтинговых моделей.

Материалом для исследования послужили опубликованные в открытой печати подходы к обоснованию приоритетов инновационного развития агроэкономики [1] и приводимые в диссертационных работах методики и математические модели построения рейтингов инвестиционных проектов [3], [5]. В статье рассмотрены результаты математической обработки оценки инвестиционных проектов, приводимых в работах М. С. Ореховой и использованных ею исходных данных [4, с. 128 - 138]. «На четвертом этапе целесообразно исключить дублирование факторов, коррелирующих между собой (срок возврата инвестиций – простой срок окупаемости – дисконтированный срок окупаемости; налоговые платежи в федеральный и краевой бюджет)», - отмечает исследователь [4, с. 130]. Вместе с тем, уделяет внимание и на другие взаимосвязи факториальных показателей рейтинговых моделей. При оценке мультиколлинеарности принято использовать парные коэффициенты корреляции, строить корреляционную матрицу и проводить анализ связей между признаками. Нами были рассчитаны парные коэффициенты корреляции значений показателей рейтинговых моделей следующих отраслевых направлений вложения капитала: в овощеводстве закрытого грунта; строительстве и модернизации логистических и оптово-распределительных центров, комплексов, овощехранилищ; переработке плодоовощной продукции; переработке зерновых культур; закладке фруктовых садов, а также по совокупности всех проектов. Очень высокой тесноты связей не было выявлено ни в одной из пар показателей по рассматриваемым направлениям [2, с. 14], что свидетельствует об обоснованном включении признаков

для сравнительной многокритериальной оценки проектов. В то же время, при рассмотрении каждого отдельного направления вложения средств, наличие мультиколлинеарности становится очевидным. Например, в овощеводстве закрытого грунта, логистике, переработке плодоовощной продукции и зерновых культур прослеживается весьма сильная связь между потребностью в инвестициях и такими показателями как чистый дисконтированный доход и налоговые платежи в краевой бюджет.

Это может быть объяснено тем, что все перечисленные показатели отражают масштабность проекта. Естественно, что увеличение сумм инвестиций приведет к росту налогооблагаемой базы, да и генерируемая стоимость денежного потока определяется объемами капиталовложений, а объем инвестиций коллинеарен с количеством рабочих мест. Это проявляется, в частности, при оценке проектов по строительству теплиц и закладке садов – направлений, где реализация проектов весьма трудоемка, что приводит к созданию новых рабочих мест. Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сделать вывод о необходимости учета отраслевых особенностей инвестирования при построении рейтинговых моделей инвестиционных проектов как на этапе их дифференциации по направлениям вложений, так и при обосновании показателей оценки для проектов, обладающих специфическими отраслевыми свойствами.

Список литературы

1. Бершицкий Ю. И. Приоритеты инновационного развития агроэкономики Краснодарского края / Ю. И. Бершицкий, А. Р. Сайфетдинов // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сб. статей. – 2018. – С. 549-550.
2. Бурда А. Г. Мультиколлинеарность в рейтинговых моделях оценки инвестиционных проектов агроэкономических систем / А. Г. Бурда, А. А. Мокропуло, В. И. Полусмак, С. А. Бурда // Фундаментальные исследования. – 2019. – № 3, С. 11-16.
3. Мансуров Р. Е. Рейтинговая оценка эффективности реализованных инвестиционных проектов на промышленном предприятии / Р. Е. Мансуров. <http://www.aup.ru/articles/investment/30.htm>.

4. Орехова М. С. Пути повышения эффективности инновационно-инвестиционной деятельности в растениеводстве Краснодарского края: дис. ... канд. экон. наук. Краснодар, 2019, 182 с.

5. Яшин С. Н. Многокритериальная оценка экономической эффективности инновационных проектов / С. Н. Яшин, О. С. Боронин // Экономические науки. – 2010. – Т. 72. – № 11. С. 253-256.

УДК 004.891

**Перспектива разработки программного продукта
для поддержки занятий спортом
Opportunity of software development for sport activity
support**

Горкавой П. Г.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Замотайлова Д. А.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается и описывается перспектива разработки программного обеспечения для поддержки и помощи в занятиях физической культурой и спортом и общей популяризации здорового образа жизни. Описаны методы математического моделирования и многокритериального анализа, которые планируется использование при разработке.

ABSTRACT: An opportunity of software development for sport and physical culture support and world-wide popularization of active and fit lifestyle is described. Methods of mathematical modelling and multicriteria analysis of alternatives that can be used for development are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: разработка ПО, спорт, математическое моделирование, многокритериальный анализ.

KEYWORDS: software development, sport, mathematical modeling, multicriteria analysis.

В современном мире большое значение имеет здоровый образ жизни и спорт. На его популяризацию направлены большие усилия со стороны государства и активистов. Существует также множество приложений, рассчитанных на пользователей разных уровней физического развития и потребностей.

Недостатком этих приложений являются их узкая направленность, невозможность гибкой настройки под нужды конкретного пользователя, отсутствие индивидуального подхода, коммерческая направленность проектов.

В разрабатываемом приложении планируется избавиться от данных недостатков. Таким образом, продукт будет обеспечивать:

- возможность выбора направлений тренировки;
- возможность постановки кратко- и долгосрочных целей тренировок;
- возможность ретроспективного анализа достижений пользователя;
- возможность гибкой настройки для опытных пользователей или автоматической настройки для начинающих;
- высокую степень адаптации предлагаемых программ тренировок под физические и физиологические качества конкретного пользователя с учетом рекомендаций спортивных медиков и тренеров;
- адаптацию под имеющиеся у пользователя условия для тренировок, материально-техническое обеспечение, сезонные и погодные условия;
- свободный и простой доступ к расширенным справочным материалам базы знаний.

Планируется достигнуть подобных параметров с использованием методик математического моделирования и многокритериального анализа альтернатив, а также использованием технологий веб-разработки для обеспечения универсального повсеместного доступа к продукту и построения удобного интерфейса. Впоследствии возможна разработка приложений под конкретные платформы для использования программы в оффлайн-режиме.

Предполагаемый функционал разрабатываемого продукта включает в себя:

- выбор приоритетного направления тренировок;

- построение календаря тренировок на базе пользовательских предпочтений;
- построение программы тренировок;
- расчет БЖУ-таблицы под выбранную программу тренировок;
- настройку таймеров для отдельной тренировки;
- гибкую настройку уведомлений и напоминаний;
- представление диаграмм активности пользователя, анализ прогресса;
- предоставление подробных описаний техники выполнения упражнений;
- возможность модульного выбора различных направлений тренировок с отдельными настройками.

В качестве используемых методов многокритериального анализа альтернатив предполагается использовать метод анализа иерархий АНР[2] (для попарного сравнения как критериев оценки, так и альтернатив по степени их важности), а также метода TOPSIS[1] (для ранжирования имеющихся альтернатив).

Список литературы

1. Коляда, В. В. Управление знаниями: методы TOPSIS и энтропии / В. В. Коляда // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017, 2018. – с. 560-562.
2. Середенко, Н. Н. Развитие метода анализа иерархий (МАИ) // Н. Н. Середенко // Открытое образование. – 2011. – 2-1. – с. 39-48.
3. Фешина, Е. В. Дополненная реальность: настоящее и перспективы развития. / Е. В. Фешина, Р. Г. Гонатаев // Наука XXI века: проблемы, перспективы и актуальные вопросы развития общества: материалы межвузовской весенней научной конференции пос. Яблоновский, 19 апреля 2018 года. – Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2018. – 452 с.

**Алгоритмы расстановки точек гистограммы для ВОЛ
и НОЛ клеточно-автоматной прогнозной модели¹**
**Algorithms of arrangement of histogram points for the
upper envelope line and the lower envelope line of the cellular
automaton predictive model¹**

Дунская Л. К.,
студентка 4-го курса факультета прикладной информатики
Кумратова А. М.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены алгоритмы выбора точек для построения верхней и нижней огибающих линии (ВОЛ и НОЛ).

ABSTRACT: The algorithms for selecting points for the construction of the upper and lower envelopes of the line.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: клеточный автомат, алгоритм, построение, выбор точек

KEY WORDS: cellular automaton, algorithm, construction, choice of points

Выбор пороговых верхних и нижних значений для ВОЛ и НОЛ является не только одним из первых шагов, но и шагом, от выполнения которого зависит тот факт, подходит ли нам построенная клеточно-автоматная прогнозная модель или нет.

При выборе пороговых значений авторами предлагаются 2 алгоритма: 1) для выявления самых верхних и самых нижних пороговых значений по всему временному ряду; 2) для определения остальных значений для временного ряда.

Для того, чтобы выявить самые верхние и нижние пороговые значения по самому временному ряду (ВР), необходимо отсортировать точки ВР по убыванию и вычислить отклонения. Как только отклонения с начала ряда и к концу показывают более 10%, точки, находящиеся до (для начала графика) и после (для конца графика)

¹ Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 17-06-00354

значения с большим отклонением, автоматически обозначаем как верхние или нижние пороговые.

Для того, чтобы выбрать остальные точки, авторами предлагается следующий алгоритм:

1) Разбить ВР на периоды по 10-15 точек, при этом первые и последние 2-3 точки не берутся в расчет, т.к. будем считать, что они принадлежат другим периодам;

2) В каждом полученном отрезке выбирается по одной низкой и высокой точке. Нужно учитывать то, что между точками одного вида не должно быть менее 5.

Таким образом по графику равномерно распределяются точки для ВОЛ и НОЛ и разрывы между выбранными точками не велики. В связи с этим построенная клеточно-автоматная прогнозная модель наиболее близко приближена к значениям самого ВР.

Данный алгоритм понятен не только людям, но и машине при программировании клеточного автомата.

Единственным минусом последнего алгоритма является то, что он подходит только для временных рядов на основе природных показателей, так как за частую, такие ряды имеют природную цикличность.

Список литературы

1. Кумратова, А. М. Точный прогноз как эффективный способ снижения экономического риска агропромышленного комплекса / А. М. Кумратова // Научн. журн. КубГАУ. – 2014. – № 103. – С. 293–311.

2. Попова, Е. В. Управление рисками в вопросах безопасности инвестиций в АПК / Е. В. Попова, А. М. Кумратова // Экономическое прогнозирование: модели и методы . материалы X междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2014. – С. 194–200.

Projectexpert, как средство оценки бизнеса Project expert as a business valuation tool

Костенко И. В.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Самойлюков Ю. Н.,
старший преподаватель кафедры
системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье описываются ключевые стороны оценки деятельности организации посредством прикладной системы ProjectExpert для осуществления автоматизированного анализа бизнеса.

ABSTRACT: This article describes the key aspects of the assessment of the organization through the Project Expert application system for automated business analysis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ProjectExpert, бизнес, планирование.

KEYWORDS: Project Expert, business, planning.

Программа ProjectExpert 7 предназначена для реализации и оценки финансовой модели, организации, которая уже функционирует, либо создана недавно, либо еще только планируется, в зависимости от её сферы и объемов производства[1].

Результатом использования ProjectExpertс целью реализации финансового проекта разрабатывается готовый бизнес-план, который удовлетворяет положениям ЮНИДО. Работа с ProjectExpert 7 включает в себя следующие этапы: создание модели, установление необходимости в финансировании, построение метода финансирования, оценка проектной продуктивности, создание и выдача отчетов, проектное обновление. Меню «Оценка бизнеса» выводится при нажатии на кнопку с тем же именем в пункте «Анализ проекта». Следует определить момент времени с целью анализа бизнеса; значение прогнозируемого интервала, долю предполагаемого набора простых акций, скидку за слабую ликвидность пакета. Карта «Ре-

зультаты» осуществляет расчёты посредством разнообразных правил в виде матрицы три на пять [2].

Под стоимостью в бизнесе понимают стоимость предприятия в прогнозируемый и пост-прогнозируемый промежутки времени. В процессе определения оценки бизнеса в прогнозируемый промежуток времени дисконтированная ставка определяется методом дисконтированных финансовых потоков. Расчет ставки осуществляется по следующей формуле:

$$P_{\text{прог}} = \sum_t^T \frac{CF_t}{(1 + I)^t}$$

где $P_{\text{прог}}$ - оценка бизнеса в прогнозируемый промежуток времени;

t - промежуток времени, в начале которого оценивается бизнес;

T - количество прогнозируемых промежутков времени, применяемых в расчете;

I - дисконтированная ставка, % в год;

CF_t - финансовый поток за промежуток времени t [3].

Разберем принципы вычисления объема стоимости в пост-прогнозируемый промежуток времени, поскольку осуществляет свою деятельность и после прогнозируемого промежутка времени. В соответствии с перспективами в пост – прогнозируемый промежуток времени, могут быть разнообразные способы формирования кампании: от постоянного развития до упадка. На данный процесс сильное влияние оказывают различные методы вычисления [4].

Метод Гордона основывается на том, что в пост-прогнозируемый промежуток времени объемы реализации и дохода устойчивы, сумма амортизации равна величине вложенного капитала. Расчет стоимости осуществляется по следующей формуле:

$$P_{\text{пост}} = \sum_t^T \frac{CF_{(t+1)}}{I - g};$$

где $CF(t + 1)$ - финансовый поток первого года пост-прогнозируемого промежутка времени;

g – скорость повышения финансового потока, % в год.

Оценка бизнеса в промежуток времени после прогноза вычисляется следующими способами:

$$P_{\text{пост}} = \sum EBIDTA;$$

$$P_{\text{пост}} = \sum CF;$$

где Z - особый параметр;

$\sum EBIDTA$ - совокупность прибылей за рассматриваемый период;

$\sum CF$ - совокупность финансов за рассматриваемый период.

В целом, оценка кампании состоит из значений в прогнозируемом и пост-прогнозируемом промежутках времени. При этом, с целью получения правильной стоимости, следует учитывать стоимость приобретенного пакета акций [5].

В итоге, мы раскрыли ключевые стороны для вычисления оценки бизнеса в степени, достаточной для качественной деятельности руководителя компании в прикладной системе ProjectExpert для осуществления автоматизированного анализа бизнеса. Рассматриваемая программа предоставляет необходимые возможности, ориентированные на разработку и корректировку необходимой для пользователей модели, анализирует альтернативы с целью учета рисков и неточностью внешней среды.

Список литературы

1. Алиев, В. С. Бизнес-планирование с использованием программы ProjectExpert / В. С. Алиев, Д. В. Чистов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 432 с.
2. Жданчиков, П. А. Как научиться строить бизнес-план в ProjectExpert / П. А. Жданчиков. - М.: НТ Пресс, 2006. - 208 с.
3. Шапиро. Л. Д. Методическое пособие по составлению бизнес-планов с использованием программного продукта "Project Expert" по курсу Экспертные системы в бизнес - планировании. Учебное пособие. Изд-во ТГУ, 2003, 10с.
4. Михайлов, В. Расчет стоимости бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.iteam.ru/publications/strategy/section_20/article_124.

Гаджеты на службе медицины и здоровья Gadgets on service of medicine and health

Кушнарева Н. С.,
студентка 2-го курса факультета прикладной информатики
Кочеткова В. М.,
магистрант 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Портативные устройства в современном мире являются неотъемлемой частью современной медицины. Они позволяют улучшить качество жизни пациентов, становясь помощниками и врачам. Автором освещены одни из последних разработок медицинских гаджетов.

ABSTRACT: Portable devices in the modern world are an integral part of modern medicine. They allow to improve the quality of life of patients, becoming assistants and doctors. The author highlights one of the latest developments of medical gadgets.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гаджеты, медицина, информационные технологии.

KEY WORDS: gadgets, medicine, information technology.

Широкое применение информационные технологии получили в области здравоохранения. Благодаря новым открытиям медицина вышла на новый уровень, уже сейчас некоторые IT-технологии позволяют лечить болезни, считавшиеся раньше смертельными. С помощью гаджетов, которые не только просты в применении, но и привлекательны на вид, появилась возможность довольно быстро проводить диагностику некоторых заболеваний.

Разработан прибор, отслеживающий кровяное давление – очки Glabella. С его помощью появится возможность уберечь людей от сердечных приступов и даже инсультов. В очках встроены оптические датчики пульса для отслеживания тока крови по различным участкам артерий в голове человека. Однако не только этот высокотехнологический аксессуар способен измерять артериальное давле-

ние. Еще одним удобным гаджетом для данной цели стал браслет Aktiia. Принцип действия браслета схож с ранее указанным устройством

Благодаря новинкам в технологиях стало возможно консультироваться с лечащим врачом без каких-либо проблем. На сегодняшний день, российский медицинский стартап DocDoc и сервис экстренной помощи «Кнопка жизни» разработали часы, в которых допустима возможность звонков и беседа с лечащим врачом. В них вставлен электронный календарь приема лекарств, система измерения давления и пульса, будильник и шагомер, система геолокации с сохранением истории и возможностью ограничить радиус разрешенной зоны местонахождения. Мгновенно связаться с колл-центром помогает кнопка SOS, где оператор может вызвать скорую помощь, а также полицию или МЧС.

Статус «умных» очков можно присвоить очкам EnChroma. Они служат людям, страдающим дальтонизмом, а именно «полной слепотой» – полная неразличимость цветов. Для людей с таким заболеванием окружающий мир представлен в черно-белых оттенках, а очки корректируют восприятие цветов. Принцип действия совершенно прост: встроенный фильтр помогает равномерно разместить фотоны цвета на колбочках, чтобы не было доминирования фотонов на одном из них. Стоит вниманию очки от знаменитой компании Google – очки Google Glass. В основе аппарата встроен прозрачный дисплей, закрепленный на голове и находящийся чуть выше правого глаза, с камерой, умеющей записывать видео высокого качества. Медики из Индии использовали очки для online-трансляции операции. Google Glass также можно использовать в качестве лекарства для аутизма (проект Autism Glass Project).

В обычных больницах, у кровати пациента стоит прибор с экраном, который отображает в виде графиков и цифр состояние больного. Это монитор пациента, он оповещает врачей в случае опасности. Разработан новый монитор Caretaker, в функции которого входят измерения: сердечного ритма, уровня кислорода в крови, частоты дыхания, сNIBP, уровня крови, температуры тела и некоторые другие параметры. Лечащий врач получает на свой планшет или смартфон полученные с помощью прибора данные благодаря bluetooth.. Решение CareTaker обеспечивает регистрацию данных в

режиме реального времени, что позволяет медицинскому персоналу обеспечить раннее вмешательство и быстрый ответ пациентам.

Разработана новая раневая повязка Madison, излечивающая повреждения при помощи электроимпульсов, которые генерируются движениями человека. Изобретение сокращает сроки заживления ранений, рана зажила не как обычно за две недели, а всего за три дня. Это небольшая тканевая полоска, в которую встроены наногенераторы и электроды. Повязка получает энергию из человеческого тела во время его движения. Из нее устройство генерирует слабые электроимпульсы, которые стимулируют раненую область, не повреждая ее. Благодаря этому регенерация тканей ускоряется, а время, необходимое на заживление, радикально сокращается. Преимущество Madison относительно подобных аналогов – это размер. Он кардинально мал, поскольку не требуется носить внешний источник энергии и провода.

Для использования в домашних условиях разработан карманный гаджет VisionCheck от стартапа EyeQue, способный анализировать состояние глаз в любое время. При помощи EyeQue VisionCheck можно определить дальнюю зоркость, близорукость, астигматизм. Для этого после монтажа устройства устанавливается и запускается специальное приложение с тестированием.

Улучшение и разработка новых гаджетов способствуют повышению эффективности медицинской деятельности. С каждым днем их все чаще используют как медицинские работники, так и обычный человек в своей повседневной деятельности.

Список литературы

1. Гонатаев, Р. Г. Роботы и искусственный интеллект. / Р. Г. Гонатаев, Д. А. Омельченко, Е. В. Фешина. Международный журнал «Colloquium-journal». Варшава. 2018. №13-8(24). С.68-69.

2. Острицова, В. А. Интернет вещей. Сравнительная характеристика протоколов беспроводной связи короткого диапазона. / В. А. Острицова, В. В. Ткаченко // В сборник: «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. – Краснодар: КубГАУ, 2017. С. 413-416.

3. Современные инновационные медицинские технологии, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://simmtmed.ru>. – Диагностика и коррекция, компьютерные комплексы.

4. Фешина, Е. В. Дополненная реальность: настоящее и перспективы развития. / Е. В. Фешина, Р. Г. Гонатаев // Наука XXI века: проблемы, перспективы и актуальные вопросы развития общества: материалы межвузовской весенней научной конференции пос. Яблоновский, 19 апреля 2018 года. – Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2018. – 452 с.

5. Фешина, Е. В. Роботы рядом с нами. / Е. В. Фешина, Р. Г. Гонатаев // Международный журнал «Colloquium-journal». Варшава. – №8 (19), 2018. – С. 59-62.

УДК 004.315

Архитектурные схемы в разработке бизнес-приложений The importance of architectural designs in application development

Луговская В. Р., Пыпина П. А.,
студенты 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Создание архитектурных схем один из важных пунктов при создании бизнес-приложения. Использование этого подхода позволяет изменять требования на любой стадии ИТ-проекта.

ABSTRACT: Creating architectural schemes is one of the important points when creating a business application. Using this approach allows us to change requirements at any stage of an IT project.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бизнес-приложение, документация, архитектурная схема, разработчик.

KEYWORDS: business application, documentation, architectural scheme, developer.

Архитектурные схемы, как и документация, в целом должны использоваться для сотрудничества, коммуникации, видения и руководства в группе и между группами. Они также должны включать в себя существенные проектные решения (принятые в определенный момент времени), но не более того [1].

Архитектурные схемы должны помочь каждому увидеть общую картину и понять окружающую обстановку. Это должно быть основной причиной создания и поддержания архитектурных схем. Например, контекстные диаграммы прекрасно выполняют такую потребность и обеспечивают большой уровень детализации границ системы, видя общую картину. Это помогает команде иметь общее понимание и облегчить общение между различными заинтересованными сторонами. Существует много примеров, когда такая контекстная диаграмма, представленная на большом экране, сохраняла много вопросов и устраняла неопределенности в отношении архитектуры системы высокого уровня [2].

Однако мы часто стараемся создать комплексную документацию, отражающую внутреннее состояние системы. Она может принимать форму диаграмм состояний, диаграмм действий, диаграмм классов, диаграмм сущностей, диаграмм параллелизма и т. д. Но они быстро устаревают, если они автоматически не генерируются из исходного кода некоторыми специальными инструментами [3].

Абстрактных диаграмм для заинтересованных сторон бизнеса более чем достаточно. Для разработчиков в большинстве случаев исходный код (т. е. единственный источник истины) - это то, что им действительно нужно для понимания приложения. Для большинства приложений, вероятно, есть два или три типа таких важных диаграмм. Наиболее распространенными являются контекстные диаграммы, диаграммы компонентов приложений/программного обеспечения, системные диаграммы или диаграммы развертывания. Рассматривать эти диаграммы стоит как простые примеры, показывающие некоторые рекомендации относительно разумного уровня информации, которую должна предоставлять каждая диаграмма. Информация на одной диаграмме должна соответствовать уровню абстракции, но также должна удовлетворять потребности заинтересованных сторон. На практике может возникнуть соблазн добавлять все больше и больше деталей к диаграмме, но, если они не очень полезны для пользователей, это приводит к дополнительному уве-

личению обслуживания и риску устаревания информации. Протоколы и формат данных, могут быть очень удобны для технических заинтересованных сторон, поскольку они являются необходимой деталью реализации. Однако, как указано в статье, нет точной методологии для явного описания соответствующего количества деталей, которые должна включать диаграмма. Это действительно зависит от проекта, тем не менее, архитектор должен определить, что действительно полезно для заинтересованных сторон. Также создавать и поддерживать диаграммы, чтобы правильно отразить содержание проекта [4].

Таким образом, каждый член команды, от владельца продукта до разработчика, понимает и видит общую картину и предвидит общие препятствия и другие проблемы интеграции. Кроме того, нужно иметь в виду, что команда должна быть основным автором архитектурных диаграмм. Если они не проявляют никакого интереса, тогда, вероятно, следует прекратить их создавать; это может быть пустой тратой времени. Мы не должны создавать архитектурные схемы просто “ради того, чтобы иметь их”, следовать некоторым всеобъемлющим методологиям или оправдывать свою роль архитекторов [5].

Список литературы

1. Бурда А. Г., Бурда Г. П., Затонская И. В., Ковалева К. А., Косников С. Н., Осенний В. В., Франциско О. Ю. Развитие расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе Краснодарского края: монография. Краснодар: КубГАУ, 2016. 243 с.
2. Иваненко, К. М. Информационные технологии в исследовании свойств и факторов производства аграрного предприятия / К. М. Иваненко, А. К. Сапигина, И. В. Затонская // В сборнике: Интеллектуальные информационные системы Труды Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. 2018. С. 145-148.
3. Ткаченко, В. В. Система поддержки принятия решений управления экономическими параметрами в растениеводстве / В.В. Ткаченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2008. – №10(044). С. 115 – 130. – Шифр Информрегистра:

0420800012\0141, IDA [article ID]: 0440810008. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2008/10/pdf/08.pdf>, 1 у.п.л.

4. Ткаченко, В. В. Разработка комплексной автоматизированной системы поддержки принятия решений в управлении технологическими процессами растениеводства (на материалах АПК Краснодарского края) / В. В. Ткаченко, Н. Н. Лытнев // Вестник Академии знаний. 018. № 6 (29). Краснодар: 2018. С. 249-253.

5. Франциско, О. Ю. Разработка автоматизированной системы оценки кредитоспособности заемщиков и повышение эффективности кредитования юридических лиц / О. Ю. Франциско, И. В. Затонская, С. С. Затонская // Экономика и предпринимательство. 2018. № 3 (92). С. 1107-1115.

УДК 354

Искусственный интеллект в животноводстве Artificial intelligence in animal husbandry

Мазалова А. Н.,
студентка 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В современном мире искусственный интеллект охватывает все больше сфер деятельности человека. Нашел он применение и в сельском хозяйстве, быстрыми темпами внедряется в животноводство для слежения за животными и для создания им комфортных условий нахождения в животноводческих комплексах.

ABSTRACT: In the modern world, artificial intelligence encompasses more and more areas of human activity. He also found application in agriculture, with those who are quick to be introduced into animal husbandry for tracking animals and for creating comfortable conditions for them to stay in animal complexes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: искусственный интеллект, животноводство, бизнес, сельское хозяйство.

KEY WORDS: artificial intelligence, animal husbandry, business, agriculture.

Искусственный интеллект (ИИ) начал активно проникать в отрасли сельского хозяйства, повышая эффективность ежедневных задач. При современных масштабах сельского хозяйства без применения современных компьютерных технологий не обойтись. Создан центр по обработке изображений растений, разрабатываются роботы для посадки и ухода за растениями. Роботы опрыскивают растения, пропалывают сорняки, собирают урожай. Поля орошаются автоматизированными оросительными системами. Внедрение (ИИ) в отрасли сельского хозяйства бизнес делает более эффективным и прозрачным, а выпускаемую продукцию качественнее, позволит минимизировать физический труд.

Сейчас на Земле проживает 6,5 миллиардов человек, а по мониторингам профессионалов к 2050 году количество может достичь 9 миллиардов. А это означает, что перед агрокомплексом всех без исключения государств стоит неизменная задача – кормить постоянно растущее население. «Поэтому становление сельского хозяйства – вопрос, актуальный для всего населения земли. При этом, сейчас ясно, что развивать АПК экстенсивным методом более невозможно, – отмечает Олег Гошанский, председатель правления, управляющий компанией КПКМГ в РФ и СНГ в ходе Петербургского международного финансового форума-2018. – Поэтому стоит вопрос, как развивать АПК в дальнейшем, как вводить инновации, цифровизацию, каким образом достигать стойкого становления в данной сфере».

В рамках модернизации сельского хозяйства Китай переходит на новаторские технологии в управлении свиноводческими комплексами. Функциональная система искусственного разума позволит действительно управлять большими фермами. С поддержкой инфракрасных датчиков возможно производить учет свиного поголовья, а еще отслеживать передвижение и самочувствие животных. Благодаря искусственному интеллекту появится вероятность отвлечься от дорогих и малоэффективных RFID-меток, на замену им придет машинное зрение. Данная разработка позволит считывать данные с нанесенных на свиней татуировок. Функция определения голоса подаст знак об опасности для жизни поросят и позволит

принять своевременные меры по предотвращению распространения болезней.

Организм коров очень сложная система, и за ним нужно постоянно следить. В современных странах коровам делают дыры в животе. Благодаря подобным отверстиям теперь можно своевременно контролировать концентрацию бактерий и одноклеточных в желудке коровы и кормить только теми кормами, которые буренка способна переварить с максимальной пользой для себя.

В развитых странах автоматика не только доит, но и считывает жизненно важные показатели коров и сообщает их ветеринарам. Но коров нужно не только доить, а еще их надо кормить и чистить. Даже для этого придумали свой аппарат. Пока корова занята поглощением сена, ее вымоют со всех сторон.

В Бразилии местные фермеры начали использовать электронную систему мониторинга передвижения животных. Инновационная платформа предоставляет владельцам ранчо сведения о перемещениях стад и состоянии здоровья коров.

Также одной из сельскохозяйственных новинок является несменяемая подстилка для животных и птицы. Экологически чистый продукт «Bio Odor» - настоящее открытие, как для маленьких подсобных хозяйств, так и для крупных фермеров. Данный препарат предназначен для создания микробиологической среды и разогрева подстилки в зимний период времени. Также данный препарат позволяет создать благоприятную микрофлору для содержания животных и птиц, тем самым снизить количество заболеваний, повысить привес у животных. В течение трех лет не надо удалять испражнения животных, а через три года подстилка становится готовым компостом, который вывозится на грядку и

В АПК увеличивается размер и качество использования передовых технологий, в том числе систем сбора, сбережения и обработки данных. Нет сомнений, что новые разработки эффективны для такой отрасли сельского хозяйства как животноводство. Можно надеяться, что государство поддержит это направление развития, и в скором времени все предприятия будут цифровизированы.

Список литературы

1. Гонатаев, Р. Г. Роботы и искусственный интеллект. / Р. Г. Гонатаев, Д. А. Омельченко, Е. В. Фешина. Международный журнал

«Colloquium-journal». Варшава. 2018. №13-8(24). С.68-69.

2. Острицова, В. А. Использование технологий «BigData» для анализа статистических данных технологических процессов растениеводства / В. А. Острицова, В. В. Ткаченко, Е. Б. Орлова // В сборнике: Поколение будущего: Взгляд молодых ученых - 2018 сборник научных статей 7-й Международной молодежной научной конференции : в 4 т. Курск: 2018. С. 225-226.

3. Фешина, Е. В. Дополненная реальность: настоящее и перспективы развития. / Е. В. Фешина, Р. Г. Гонатаев // Наука XXI века: проблемы, перспективы и актуальные вопросы развития общества: материалы межвузовской весенней научной конференции пос. Яблоновский, 19 апреля 2018 года. – Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2018. – 452 с.

4. Фешина, Е. В. Искусственный интеллект на службе сельского хозяйства / Е. В. Фешина, М. И. Куликова, В. Р. Ващенко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 73-й научно- практической конференции студентов по итогам НИР за 2017год. Отв. за вып. А. Г. Кощаев – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 1331с.– С.522-525.

5. Фешина, Е. В. Роботы рядом с нами. / Е. В. Фешина, Р. Г. Гонатаев // Международный журнал «Colloquium-journal». Варшава. – №8 (19), 2018. – С. 59-62.

УДК 004

Антивирусное программное обеспечение на основе искусственного интеллекта Antivirus software based on artificial intelligence

Мулик Д. И.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена технология антивирусного программного обеспечения на основе искусственного интеллекта. Приведены

примеры программных продуктов и выявлены достоинства и недостатки данного типа программного обеспечения.

ABSTRACT: The technology of anti-virus software based on artificial intelligence is studied, examples of software products are given and the advantages and disadvantages of this type of software are revealed.

Ключевые слова: АТИВИРУСНОЕ ПО, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Keywords: ANTI-VIRUS SOFTWARE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, INFORMATION SECURITY.

В эпоху высоких темпов развития информационных технологий информационная безопасность является критически важной задачей. Поток информации, постоянно находящиеся в глобальной сети, стремительно увеличиваются. Технологии всё глубже проникают в повседневную жизнь людей. В связи с этим, вопрос защиты важной информации различного рода (личная, коммерческая, военная и т.д.) приобретает особую актуальность, хотя такая проблема существует с самого начала использования глобальной сети Интернет.

Для того, чтобы добыть нужную информацию или произвести атаку на информационную систему с целью вывода из строя, к примеру, злоумышленники пользуются специальным программным обеспечением, называемым «вирусами». Соответственно, требуется найти способ защиты от такого вида угроз.

Для этого специалисты в области информационной безопасности разработали специализированное программное обеспечение, предназначенное для поиска (обнаружения) различного рода вредоносного программного обеспечения (ПО) и его ликвидации из системы. Стандартный механизм антивирусного ПО предполагает анализ угроз и поиск способа их устранения. Впоследствии информация о найденных вирусах заносится в специальную базу, которая непрерывно пополняется и распространяется на компьютеры пользователей.

У данного метода антивирусной защиты имеется существенный недостаток. Для анализа новой угрозы и поиска метода ее устранения требуется время. За данный промежуток времени вирус может спокойно наносить вред компьютерам в глобальной сети до момента его обнаружения.

Человечество последние несколько лет стало активно изучать и использовать в различных сферах искусственный интеллект. В сфере информационной безопасности ведется активное внедрение искусственного интеллекта в антивирусное ПО[1].

Российские ученые из Томского университета систем управления и радиоэлектроники в настоящее время проводят работу над программой, целью которой является выявление и блокирование вредоносных программ на компьютерах с любой установленной операционной системой. Утверждается, что программа будет способна детектировать выявленное вредоносное ПО, преобразовывая электрические колебание в колебания низких частот, а затем изучать это ПО. Также разработчики поставили себе задачу определения автора вируса и создания таким образом целой базы данных, которая будет содержать информацию о разработчике вируса. Предполагается, что такая база данных в дальнейшем может помочь правоохранительным органам в поимке преступников в киберпространстве. В ходе исследования было принято решение запускать программу в обход стандартных антивирусов т.к. возможен конфликт драйверов системы.

Иностранные разработчики антивирусных решений Secure APlus протестировали технологию APEX Deep Learning, обеспечивающую защиту от вирусов-шифровальщиков и вредоносного ПО, базирующуюся на искусственном интеллекте. В представленном ПО используется белый список приложений с облачной проверкой на лету. Система манипулирует большими объемами данных для эффективного выявления вредоносной активности и принятия решения на основе прошлого опыта. Такая система постоянно обновляется и адаптируется против новых угроз.

APEXразворачивается на клиентской машине после обучения в облачной платформе, что приводит к быстрому сканированию даже без подключения к сети Интернет. Следовательно, APEX представляет собой легкое решение по сравнению с традиционными антивирусными сканерами. Также хотелось бы отметить полную автономность и совместимость с другим антивирусным ПО.

Искусственный интеллект может стать хорошим помощником в борьбе с вредоносным кодом и анализом огромного количества данных. Однако, применяемые алгоритмы еще недостаточно изучены и нуждаются в контроле.

Список литературы

1. Об искусственном интеллекте в сфере ИБ [Электронный ресурс]. Режим доступа - <https://bis-expert.ru/articles/56631>
2. Ткаченко В.В. Концепция модульной архитектуры системы децентрализованной социальной сети как гаранта безопасности и конфиденциальности персональных данных / В.В. Ткаченко, Ю.С. Михалевич // Математические методы и информационные технологии в социально-экономической сфере. Сборник статей по материалам IV Всероссийской научно-практической конференции. 2015. С. 156-163.
3. Фешина, Е. В. Аппаратные средства для проведения количественного анализа вещества / Е. В. Фешина, Д. А. Омельченко // XXXIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные аспекты реализации стратегии модернизации России: поиск модели эффективного хозяйственного развития». Сочи, 2018.

УДК338.27

Адаптированные методы нелинейной динамики для анализа турпотоков² **Adapted nonlinear dynamics methods for analyzing tourist flows**

Недогонова Т. А.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Попова Е. В.,
зав.кафедрой информационных систем, д.э.н., профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе производится предварительный подбор методов и тестов, для дальнейшего исследования временных рядов туристических потоков.

ABSTRACT: In this work, a preliminary selection of methods and tests is carried out to further study the time series of tourist flows.

² Работа выполнена при поддержке РФФИ грант №19-010-00134а

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: комплексный анализ, временные ряды, методы нелинейной динамики, турпоток.

KEY WORDS: complex analysis, time series, nonlinear dynamics methods, tourist flows

Россия обладает достаточно богатыми туристско-реакционными ресурсами, что позволяет развивать в стране практически все виды туризма. За последние годы наблюдался рост туристической активности граждан Российской Федерации в пределах страны. Это связано с одной стороны со сложной международной политической обстановкой и нестабильностью в странах Ближнего Востока, а с другой стороны с результатами федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)», направленной на развитие туристической инфраструктуры в стране, популяризацию отечественного туризма, привлечению инвестиций в данную отрасль экономики.

Одно из внутренних направлений туризма – Северо-Кавказский федеральный округ, на его территории расположены заповедные зоны, государственные заказники, также регион располагает богатыми лечебно-оздоровительными ресурсами – минеральными и термальными водами, лечебными грязями.

Несмотря на то, что в регионе активно развиваются многие виды туризма, естественные природные преимущества реализованы не в полной мере. Это можно объяснить, слабо развитой экономикой и социально-политической нестабильностью региона.

Туризм – это высокодоходная отрасль современной российской экономики. Конечно, эффективность и доходность деятельности в области рекреации и туризма во многом зависит от рациональной организации функционирования экономических систем.

Перед авторами стоит задача исследования данных по туристическому потоку горнолыжного курорта Домбай Карачаево-Черкесской республики. На начальном этапе необходимо определить методы и тесты, подходящие для анализа подобных экономических систем.

Чтобы определить цели развития любой экономической системы, рассчитать объемы необходимых ресурсов для достижения этих целей, осуществить долгосрочное, среднесрочное и текущего пла-

нирование, составляют экономические прогнозы, которые составляются на основе статистических данных (временных рядов).

Временные ряды туристических потоков отличаются слабой структурированностью данных, для них характерна множественность критериев стохастичность, интервальность или нечеткость значений исходных данных и хаотичность структуры связей.

Для получения достоверных и обоснованных выводов о типе поведения исследуемой системы недостаточного результатов одного из множества существующих тестов. При анализе временных рядов необходимо решить три следующие задачи:

1. Определить является ли система хаотической;
2. Восстановить систему уравнений, описывающую поведение системы;
3. Спрогнозировать поведение системы и обосновать «горизонт прогноза».

Авторы предлагают для эффективного планирования и прогнозирования динамики экономических процессов использовать адаптированные методы нелинейной динамики. Только проведение комплексного анализа, позволит наиболее правильно определить тип поведения временного ряда и его характеристики, а в дальнейшем получить достоверный прогноз.

Комплексный анализ временных рядов (ВР) предполагает проведение исследования в три этапа:

1. На первом этапе – предварительная обработка временного ряда:

- построение графика временного ряда до и после удаление нелинейного тренда;
- построение псевдофазового пространства размерности два;
- проведение теста на дрейфующий аттрактор;
- проведение графического теста Гилмора.

Результаты каждого шага позволяют судить о свойствах исследуемых временных рядов.

2. На втором этапе вычисляются метрические характеристики, позволяющих диагностировать тип динамики, а именно:

- оценка корреляционной размерности;
- оценка максимального показателя Ляпунова;
- оценка К-энтропии Колмогорова;

- оценка показателя Херста H ;
- проведение теста остатков Брока;
- проведение тасующей диагностики.

3. На третьем этапе происходит построение прогноза.

Таким образом, каждый шаг первого этапа предложенного комплекса методов для предварительной обработки данных позволит выдвинуть предложения о тех или иных свойствах исследуемого временного ряда, шаги второго этапа – сделать убедительный вывод о природе данных, и в результате получить прогнозное значение.

Список литературы

1. Кумратова, А. М. Модифицированная система моделей и методов прогнозирования временных рядов с памятью / А. М. Кумратова, Д. Н. Савинская, А. И. Неженец, М. И. Попова // Современная экономика: проблемы и решения / ВГУ: 2015. - №1(61) – С.8-9

УДК 004.42

Разработка приложения для мониторинга доступности сетевых устройств и соединений в ЛВС

«ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ»

Development of an application for monitoring accessibility network devices and connections in LAN

«FSBEI HE Kuban SAU»

Овчаров А. П.,

студент 4-го курса факультета прикладной информатики

Ефанова Н. В.,

доцент кафедры системного анализа и обработки информации

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается создание приложения для мониторинга состояния мультивендорной локальной сети и внедрение его в ЛВС «ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ».

ABSTRACT: This article discusses the creation of an application for monitoring the state of a multi-vendor local network and its implementation in a LAN«FSBEI HE Kuban SAU».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЛВС, мониторинг, сетевые устройства.

KEY WORDS: LAN, monitoring, network devices.

Мониторинг – один из процессов управления информационной инфраструктурой предприятия, заключающейся в постоянном наблюдении и периодическом анализе ИТ-объектов с отслеживанием динамики происходящих с ними изменений. Ключевой задачей различных систем мониторинга является донесение информации о состоянии подконтрольных элементов до механизмов реагирования (автоматических систем, ИТ-подразделений). Специальные аппаратные и программные решения позволяют оперативно отреагировать на возникшую проблему в работе ИТ-сервисов, чтобы администраторы узнавали о проблемах в инфраструктуре раньше пользователей.

Отличительная особенность мониторинга вычислительных сетей – повышенные требования к наглядности предоставляемых администратору сведений. Также приоритетно дифференцирование происходящих в сети событий по уровню важности.

В целях повышения уровня управляемости и качества работы сетевой инфраструктуры в организации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» была поставлена задача – внедрить систему мониторинга сетевых устройств и соединений. Требования к системе: бесплатность, поддержка списка моделей устройств различных производителей с возможностью его расширения, визуальное представление информации в виде логической схемы сети, настраиваемые способы мониторинга (в т.ч. неуправляемых устройств). Желательно наличие возможности отображать специфические параметры, такие как наличие определенного VLAN на устройстве и сетевом соединении и др.

Для того чтобы найти готовое решение поставленной задачи, был проведен обзор существующих систем мониторинга. Варианты, предлагаемые производителями оборудования (CiscoNetworkAssistant, UnifiNetwork и др.), несмотря на функциональность и стабильность, не подходят из-за жесткой привязки к

оборудованию производителя. Бесплатные продукты (Zabbix, OpenNMS и др.), а также условно-бесплатные (напр. Observium) не соответствуют в полной мере всем поставленным требованиям.

Поскольку готовых вариантов, соответствующих в полной мере имеющейся задаче, не было найдено, было принято решение о разработкесобственного программного продукта «NetGlance» на основе принципов ООП [1, 2]. После уточнения архитектуры проекта была создана первая версия приложения, имеющая поддержку мониторинга по SNMP и ICMP протоколам. Приложение включало фиксированные процедуры запроса информации по SNMP (имя устройства, имена и статус интерфейсов), но с возможностью выбирать OID (адреса переменных в базе данных устройства) под определенные модели (сначала устанавливается соответствие «модель – OID», а при добавлении устройства модель выбирается из списка). Сетевые карты, настройки их внешнего вида и параметров мониторинга хранятся в виде файлов[3].

Апробация разработанного приложения «NetGlance» проводилась на коммутаторах CiscoCatalyst, составляющих ядро сети. Графический интерфейс, выполненный по аналогии с сетевыми эмуляторами (CiscoPacketTracer, GNS) и навигацией, типичной для географических онлайн-карт, оказался понятным и удобным для пользователя, не перегружая его обилием настроек. Но для работы с устройствами других производителей, имеющих несовместимые базы MIB, требовалась существенная модификация приложения.

Во второй версии запрос информации об устройствах полностью абстрагирован от конкретных процедур ее получения, что дает возможность не ограничиваться определенным алгоритмом обработки SNMP-ответов, но использовать любые процедуры и протоколы (SSH, UNMS и т.д). Добавляется возможность демонстрировать состояние VLANов на устройствах и соединениях, и даже с неполной поддержкой на всех устройствах она оказалась очень полезной при планировании реорганизации сети. Реализован начальный функционал отправки уведомлений (электронные письма), дифференцирование событий по уровню важности.

В планах дальнейшего развития: перенос приложения на веб-платформу; расширение возможностей программы получать информацию с различных моделей устройств; увеличение количества моделей, поддерживаемых «из коробки»; обработка суммарной ин-

формации о происходящих изменениях в сети и отправка уведомлений в мессенджеры (WhatsApp и др.).

Внедрение приложения «NetGlance» позволило повысить прозрачность администрирования сетевой инфраструктуры, улучшить наглядность работы, автоматизировать получение типовой информации.

Список литературы

1. Иванова, Е. А. Объектно-ориентированное программирование: учеб.пособие / Е. А. Иванова, Н. В. Ефанова, Т. А. Крамаренко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 86 с.

2. Лойко, В. И. Алгоритмы и структуры данных : учеб.пособие / В. И. Лойко, Н. В. Ефанова, Е. А. Иванова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 206 с.

3. Овчаров, А. П. Анализ особенностей использования динамически подключаемых библиотек в разработке программного обеспечения / А. П. Овчаров, В. Р. Лабинцева, Н. В. Ефанова // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ: сб. статей по материалам научно-исследовательских работ: том 4. – Краснодар: КубГАУ. – 2017. – С. 108–112.

УДК 004.42

Сравнительная характеристика этапов проектирования настольных и мобильных бизнес-приложений **Comparative characteristics of the design stages of desktop and mobile business applications**

Прозорова В. В., Романова Ю. Э.,
студенты 3-го курса факультета прикладной информатики
Крамаренко Т. А.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен сравнительный анализ этапов проектирования настольных и мобильных бизнес-приложений.

Доказано, что качественно выполненное проектирование позволит упростить задачу разработки бизнес-приложений.

ABSTRACT: The article provides a comparative analysis of the design stages of desktop and mobile business applications. It has been proven that high-quality design will simplify the task of developing business applications.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бизнес-приложения, настольные, мобильные, этапы проектирования.

KEYWORDS: business applications, desktop, mobile, design stages.

Настольные приложения являются самым распространенным видом компьютерных программ, используемых в повседневной работе. Однако в связи с всемирным распространением интернета и смартфонов все больше растет интерес к мобильным бизнес-приложениям. Крупные предприятия и организации все больше ориентируются именно на мобильный рынок.

При грамотном проведении каждого этапа проектирования как настольных, так и мобильных бизнес-приложений, четко видна картина предстоящей работы: сколько будет затрачено времени, каков объем вложений, для кого и с какой целью разрабатывается данное приложения.

На первом этапе проектирования «Маркетинг» разработчик задается главным вопросом: «Кто будет пользоваться приложением?». Настольное бизнес-приложение больше всего подходит для офисных работников, имеющих постоянный доступ к персональному компьютеру или рабочему ноутбуку. Мобильное же приложение подходит для любого человека, имеющего смартфон с выходом в интернет[1].

Далее разработчик должен обозначить, с какой целью конечный пользователь будет использовать приложение, какие задачи будут выполняться.

Так, настольное приложение имеет больший функционал, позволяя решать множество задач, однако сейчас мобильные приложения вышли на новый уровень и не отстают в своих возможностях от настольных, их функционал расширяется с каждым днем.

При проектировании также обязательно нужно учесть продвижение продукта. Разработчик, анализируя рынок, определяет, где

наиболее эффективно разместить рекламу о проектируемом приложении. Рекламу о настольном бизнес-приложении лучше всего размещать на сайтах с соответствующей тематикой, на баннерах в браузерах. Мобильные же программы как правило рекламируют в мобильных приложениях со схожей тематикой, скачать их можно в сервисах PlayMarket или AppStore.

На втором этапе проектирования разработчик занимается архитектурой, структурой и интерфейсом приложения [3].

Архитектура и структура настольных и мобильных приложений в целом похожа. Проектируется база данных сервера, затем проектируется сама структура приложения, которая ориентируется на первый этап.

Главное отличие заключается в интерфейсах. При проектировании настольного бизнес-приложения основной целью является введение большого количества функций для решения большого количества задач. При проектировании интерфейса мобильного приложения очень важна экономия места, так как необходимо вместить как можно больше функций, сохранив при этом удобство использования и интуитивную понятность [2].

На следующем этапе решаются вопросы касательно нативности, гибридности и кроссплатформенности будущего приложения. Здесь проектирование настольных и мобильных бизнес-приложений существенно не отличается. То же самое касается и дальнейшей поддержки приложения.

Таким образом, качественно проведенный этап проектирования позволяет увидеть полную картину предстоящей работы с приложением в независимости от того настольное это бизнес-приложение или мобильное. Однако в проектировании нуждается не каждое приложение. Программа, имеющая простой функционал, не требует проведения сложных работ по проектированию, проектирование необходимо для приложений с уникальными функциями.

Список литературы

1. Анализ данных : учеб.пособие / Т. А. Крамаренко, Т. Ю. Грубич, Д. А. Павлов, Т. В. Лукьяненко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 126 с.

2. Горишний, Е. Г. Рекомендации по оформлению пользовательского интерфейса для мобильных приложений /

Е. Г. Горишний, Е. А. Иванова // сб. ст. : Информационное общество : современное состояние и перспективы развития. Материалы X международного форума. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – С. 108–111.

3. Крамаренко, Т. А. Проблема выбора языка программирования для разработки кроссплатформенного приложения / Т. А. Крамаренко, А. А. Каденцева // Colloquium-journal. – 2018. – № 4–1 (15). – С. 37–40.

4. Крамаренко, Т. А. Проблема применения OpenGL ES 3.x на Android / Т. А. Крамаренко, И. В. Слесаренко Colloquium-journal. – 2018. – № 5–5 (16). – С. 20–23.

5. Яхонтова, И. М. Создание бланков стандартных документов на VBA / Н. В. Федоров, И. М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов VI Международного форума. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 195–198.

УДК 331.108.2:004

Автоматизация управления персоналом компании Automation of company personnel management

Рубцов А. С.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Лукьяненко Т. В.,
доцент кафедры компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен процесс управления в компаниях. Изучен алгоритм управления персоналом. Обоснована необходимость использования системы управления персоналом.

ABSTRACT: The process of management in companies is considered. The algorithm of personnel management is studied. The necessity of using the personnel management system is grounded.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление, система управления персоналом, управление персоналом, алгоритм управления персоналом.

KEYWORDS: management, personnel management system, personnel management, personnel management algorithm.

Управление – один из важнейших аспектов в деятельности любого предприятия. Так, управление можно определить, как целенаправленное воздействие на коллективы людей для организации и координации их деятельности в процессе производства[1]. От эффективных управленческих решений зависит не только прибыль и убытки компании, но и ее будущее. Поэтому вопросы управления не теряют актуальность и сегодня.

Для решения управленческих задач, одной из которых является управление и контроль персонала, используют опытных менеджеров. Каждый из них контролирует работу отделов и сотрудников, принимает решения об увольнениях, потребности в новых специалистах и оптимизации деятельности отделов. Менеджеры могут эффективно выполнять свои обязанности в малых предприятиях, т. к. приходится решать не так много проблем и контролировать немногочисленные группы сотрудников[2]. Но в средних и крупных предприятиях численность персонала может достигать десятков тысяч человек и команды менеджеров не всегда справляются с возложенными на них обязанностями. В этом случае командам менеджеров поможет информационная система управления персоналом.

Предлагаемая информационная система не нацелена на полную замену руководящего персонала, но поможет сэкономить силы и время менеджеров. Рассмотрим возможности информационной системы:

- контроль работы персонала;
- показ эффективности работы, как отделов, так и определенного сотрудника;
- обратная связь персонала, в виде комментариев или индивидуальной переписки.

Принцип действия системы следующий: менеджер опрашивает заданное выбранному сотруднику, назначая сроки выполнения и приоритет. Каждое задание отмечается цветом, в зависимости от сроков выполнения: задания отмеченные зеленым цветом не просрочены, а отмеченные красным цветом – просрочены. При необходимости менеджер может написать сообщение сотруднику или комментарий к заданию, те же возможности имеют и сотрудники.

Также менеджер может просмотреть статистику эффективности работы отделов и сотрудников компании на графике. Для удобства в системе можно создать напоминание, которое в назначенное пользователем время сигнализирует звуковым сигналом о необходимости просмотра отчета и отобразит информацию о просроченных заданиях (их количество, ответственный за выполнение отдел или сотрудник).

Таким образом, предложенная информационная система управления персоналом может помочь менеджерам существенно повысить эффективность контроля и управления отделами и сотрудниками предприятия, снизить нагрузку на руководящее звено компании и упростить принятие части управленческих решений.

Список литературы

1. Управление организацией: учебник / А. Г. Поршнев, Г. Л. Азоев, В. П. Баранчев; Под ред. А. Г. Поршнева. – 4-е изд., перераб. и доп. — М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 736 с.
2. Притыченко, И. Ю. Разработка базы данных системы прогнозирования динамики цен на недвижимость / И. Ю. Притыченко, Т. В. Лукьяненко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 71-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2015 год. – Краснодар :КубГАУ, 2016. – С. 395–398.
3. Анализ данных : учеб.пособие / Т. А. Крамаренко, Т. Ю. Грубич, Д. А. Павлов, Т. В. Лукьяненко. – Краснодар :КубГАУ, 2018. – 126 с.
4. Фирсова, И. Д. Компьютерные технологии оформления результатов научных исследований: визуализация в научных исследованиях / И. Д. Фирсова, И. М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов VIII Международного форума. - Краснодар, КубГАУ, 2017. С. 225-227.
5. Лукьяненко, Т. В. Базы и банки данных: учеб.пособие / Т. В. Лукьяненко, Т. А. Крамаренко. – Краснодар :КубГАУ, 2018. – 91 с.

**Тенденции в применении облачных сервисов хранения
данных
Trends in cloud storage services**

Соломко Д. С.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Кобрин А. А.,
магистрант 2-го курса факультета прикладной информатики
Ткаченко В. В.,
доцент кафедры компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные преимущества облачной технологии хранения данных. Сформулированы современные тенденции развития данных технологий, а так же факторы ограничивающие всеобщее их распространение.

ABSTRACT: The main advantages of cloud storage technology are considered. Modern trends in the development of these technologies, as well as factors limiting their universal distribution, are formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационные системы, базы данных, хранение данных, облачные технологии, ИТ-аутсорсинг.

KEYWORDS: information systems, database, data storage, cloud technologies, IT-outsourcing.

На сегодняшний день уровень популярности и востребованности облачных технологий неумолимо растет, и это совсем не удивительно, так как именно благодаря им любой, даже самый незаурядный пользователь ЭВМ, может навсегда позабыть об актуальных проблемах, связанных с хранением данных. Каждый из нас хотя бы раз сталкивался с ними: нехваткой свободной памяти на устройствах хранения данных или потерей необходимой информации ввиду жестких сбоев работы систем или непреднамеренного удаления файлов.

Области, в которых применяются данные сервисы, безграничны, их основная функция – предоставление некоторого объема памяти, зарезервированного на дисковом пространстве компании,

предоставляющей аренду своих вычислительных мощностей. Можно выделить три основных достоинства данной IT-технологии.

Итак, первым преимуществом облачного сервиса является то, что, применяя технологии облачного хранения данных, потребитель экономит как трудовые и финансовые, так и материальные ресурсы – на организации, закупке и устройстве серверно-сетевого и программно-технического обеспечения, так как все эти обязанности ложатся на компанию-провайдера облачных услуг.

Второе преимущество заключается в том, что облачные технологии предоставляют возможность компаниям-разработчикам, нацеленным на развертывание и введение в использование крупномасштабных информационных инфраструктур, своевременно реагировать на постоянно изменяющиеся условия рынка вычислительных мощностей.

Третий положительный фактор в пользу облачных продуктов представляет собой не что иное, как финансовую и материальную гибкость, в которой, прежде всего, заинтересованы малые предприниматели. Он заключается в том, что с помощью данной IT-технологии компании представляется возможность не оплачивать полную стоимость Интернет продуктов или услуг, а платить лишь за ее часть, арендуя товар на время, оставляя за собой право на отказ от пользования при отсутствии надобности продления лизинга.

Основная функция облачного хранилища заключается в том, что информация располагается не на автономных отведенных под хранение данных серверах, а на множестве физически рассредоточенных и объединенных в сети группе серверов, предоставляемых в пользование компанией-арендатором. Вся поступающая на серверы информация располагается и обрабатывается, в выше описанном облаке, представляющем для пользователя не что иное, как огромный виртуальный сервер.

Говоря иными словами, облачные ИТ сервисы, оказывают услуги хранения информации на удаленном сервере: пользователю предоставляется возможность загрузки и выгрузки данных на каждый сервер в любое удобное время.

Единственное, что может ограничивать работу клиента – это скорость его Интернет-соединения. А именно, требования к этому показателю заключаются в том, что она должна быть не меньше 600 Кбит/с, именно по этой причине облачные технологии появились и

получили развитие в нашей стране не в таком уж и далеком прошлом: с появлением высокоскоростного Интернет-соединения со скоростью равной 1 Мб/с.

При этом нужно отметить, то, что и на данный момент Российская Федерация относится к ряду стран с низкой скоростью и качеством доступа к сети по проводным коммуникациям и мобильному покрытию, что непосредственно сказывается негативным образом на информационно технологической деятельности разработчиков.

Существует целый ряд различных секторов экономики, в которых внедрение облачных сервисов является наиболее приоритетным. В секторе бизнес услуг происходит развитие IT-компаний, у которых деятельность связана с оказанием услуг, оптимизируя бизнес процессы. Применяя данную технологию в сфере торговли, финансов и банковской деятельности удается достичь следующих результатов: слияние бизнес моделей с IT-аутсорсингом, централизация управления структурами организации, разработка новых банковских продуктов, наиболее эффективное управление маркетингом, корпоративным и клиентским менеджментом, обработки различных платежей. В секторе транспорта данные системы используются для развития, непосредственно, самого транспортного планирования с последующей автоматизацией планирования маршрутов. В сферах образования и здравоохранения облачные технологии предоставляют возможность организации совместной проектной работы и обучения сотрудников, улучшения качества, предоставляемых услуг, существенно экономя ресурсы, затрачиваемые на обеспечение обмена информацией между специалистами и соответствующими учреждениями, с помощью применения оперативных систем «в облаках».

Несмотря на выше описанные плюсы технологий, задействованных в облачных вычислениях и на высокие темпы их совершенствования, на сегодняшний день огромное количество рядовых пользователей интернет услуг относятся с опасением даже к самому факту хранения своей личной и другого рода информации на сторонних ресурсах, вопреки неоспоримому факту отсутствия самой возможности потери или же хищения данных. Но даже при этом, внедрение данной технологии, буквально, во все сферы жизни нашего общества является лишь вопросом времени, так как в этом заинтересованы не только рядовые пользователи, но и представите-

ли крупных компаний-производителей.

Список литературы

1. Воробьева, М.А. Прикладные аспекты внедрения web-технологий в продвижении товаров и услуг / М.А. Воробьева, В.В. Ткаченко // Проблемы достижения экономической устойчивости и социальной сбалансированности: императивы, правовые и хозяйственные механизмы. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2015. С. 149-153.

2. Острицова, В. А. Использование технологий «BigData» для анализа статистических данных технологических процессов растениеводства / В. А. Острицова, В. В. Ткаченко, Е. Б. Орлова // В сборнике: Поколение будущего: Взгляд молодых ученых - 2018 сборник научных статей 7-й Международной молодежной научной конференции : в 4 т. Курск: 2018. С. 225-226.

3. Острицова, В. А. Анализ зарубежных и отечественных ERP-систем / В. А. Острицова, В. В. Ткаченко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. Сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев. Краснодар: КубГАУ, 2017. С. 112-115.

УДК 519.81

Особенности использования метода АНР для многокритериального анализа альтернатив Features of analytic hierarchy process (АНР) application for multicriteria analysis

Степовик А. Н.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Коляда В. В.,
аспирант 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются особенности применения метода анализа иерархий (МАИ) для многокритериального анализа альтернатив.

ABSTRACT: Features of analytic hierarchy process (AHP) application for multicriteria alternatives' analysis are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: МАИ, метод анализа иерархий, альтернатива, многокритериальный анализ.

KEYWORDS: AHP, analytic hierarchy process, alternative, multicriteria analysis.

Современные условия жизни диктуют новые правила выбора: в настоящее время в любой сфере жизни следует очень тщательно подходить к определению оптимального варианта из существующих альтернатив. Очевидно, что для совершения такого оптимального выбора недостаточно «умозрительных заключений»; руководствоваться мнением одного человека (пусть даже являющегося экспертом в конкретной области) тоже не стоит, так как такой подход может оказаться очень субъективным. В свете этого возникает необходимость в поиске максимально объективных способов совершения выбора. Среди них можно выделить различные методы многокритериального анализа.

В настоящий момент среди наиболее известных методов многокритериального анализа альтернатив можно выделить следующие: многокритериальная теория полезности (MUAT), ELECTRE, TOPSIS, метод анализа иерархий (AHP). Остановимся подробнее на последнем.

Метод АНР[1] является частью класса многокритериальных методов анализа иерархий и достаточно активно применяется в различных сферах при подборе оптимального варианта из имеющихся альтернатив. Структура модели, используемой в рамках метода АНР для принятия решения, представляет собой граф, включающий набор альтернативных решений. Наряду с этим, в графе представлены: главный критерий для составления «рейтинга» альтернатив, набор групп факторов, которые влияют на финальный «рейтинг», множество направленных связей, которые указывают взаимное влияние критериев, факторов и альтернатив.

Основная идея метода АНР – попарное сравнение имеющихся альтернатив по имеющимся критериям. Критерии C_i и имеющиеся альтернативы A_k заносятся в таблицу. Далее производится попарное сравнение альтернатив (также этому может предшествовать попарное сравнение критериев для определения их значимости).

При попарном сравнении альтернатив (критериев) используются следующие значения: 1 – альтернативы (критерии) равны по важности; 3 – умеренное превосходство; 5 – существенное превосходство; 7 – значительное превосходство; 9 – очень большое превосходство.

Для альтернатив (критериев), являющихся доминируемыми, записываются обратные значения: $a_{lk} = \frac{1}{a_{kl}} (c_{ji} = \frac{1}{c_{ij}})$.

На следующем этапе применения метода АНР производится вычисление собственных векторов альтернатив. На практике для вычисления собственных векторов могут использоваться различные подходы. Наиболее простой из них заключается в расчете среднего значения оценки по конкретной строке матрицы. Однако наиболее точным является вычисление собственного вектора по следующей формуле: $\gamma_k = \sqrt[m]{a_{k1} \cdot a_{k2} \cdot \dots \cdot a_{km}}$ ($\delta_i = \sqrt[n]{c_{i1} \cdot c_{i2} \cdot \dots \cdot c_{in}}$).

Следующий этап метода АНР предусматривает расчет веса – нормированного значения собственных векторов альтернатив (критериев): $\nu_k = \frac{\gamma_k}{\sum_{k=1}^m \gamma_k}$; $\sum_{k=1}^m \nu_k = 1$ ($\omega_i = \frac{\delta_i}{\sum_{i=1}^n \delta_i}$; $\sum_{i=1}^n \omega_i = 1$).

После этого формируется сводная матрица весов критериев и рассчитывается обобщенный показатель для каждой альтернативы: $E_i = \sum_{j=1}^n \omega_j \nu_{ij}$, $j = 1 \dots m$.

Итогом произведенных вычислений является возможность осуществления выбора оптимальной альтернативы, у которой значение интегрального показателя будет максимальным среди представленных.

Метод АНР может использоваться абсолютно в разных сферах: от подбора автомобиля до выбора максимально соответствующего требованиям кандидата на должность. В последнем случае рациональным является привлечение для попарного сравнения альтернатив (а в частных случаях, и критериев) не одного, а нескольких экспертов. Такой подход в значительной степени усложнит расчеты, что является оправданным и позволит получить максимально объективные оценки.

Список литературы

1. Середенко, Н. Н. Развитие метода анализа иерархий (МАИ) // Н. Н. Середенко // Открытое образование. – 2011. – 2-1. – с. 39-48.

2. Ткаченко, В. В. Предпосылки создания системы моделей и методики многокритериальной оценки и выбора технологий возделывания сельскохозяйственных культур / В.В. Ткаченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №09(113). С. 1680 – 1693. – IDA [article ID]: 1131509119. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/119.pdf>, 0,875 у.п.л.

УДК 004.9

Разработка бизнес-приложений средствами Microsoft Office

Development of business applications using Microsoft Office

Сапигина А. К., Коротаев Н. А.,
студенты 3-го курса факультета прикладной информатики
Яхонтова И. М.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается интеграция VBA в бизнес-продукты, что позволяет создавать макрокоманды, близкие к тем, что применяются в офисных приложениях MicrosoftOffice.

ABSTRACT: The article discusses the integration of VBA into business products, which allows you to create macros that are close to those used in office applications in Microsoft Office.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бизнес-приложение, Visual Basic for Application, интеграция, офисные приложения.

KEYWORDS: business application, Visual Basic for Application, integration, office applications

Язык Visual Basic for Application (VBA) ежегодно становится все популярнее среди всех языков программирования. Данный язык – это достойное программное средство, которое дает возможность воплотить в жизнь множество практических задач. Главные досто-

инства данной программной среды - легкость в использовании и огромный набор различных возможностей, дающие право завладеть всеми основными направлениями деятельности разработчика прикладных программ. [4]

Начиная с ранних версий VBA, Microsoft начинает продвигать данное языковое средство как универсальный инструмент управления программируемыми проектами и приложениями для независимых разработчиков. [1] За прошедшие годы более 100 компаний купили права пользования языком VBA. Среди них есть такие как Autodesk, Adobe, PeopleSoft, Baan, Solomon Software, SAP и многие другие, также этой средой разработки пользуются небольшие и только появившиеся на рынке фирмы. Ярким примером использования лицензии является маленькая екатеринбургская компания «СКБ Контур». После своего появления на рынке программного обеспечения, лицензия на использование языкового продукта Visual Basic for Application продавалась только ИТ-компаниям и разработчикам, которые использовали данный инструмент с целью получения коммерческой выгоды. Постепенно стало возможно использовать VBA и корпоративным клиентам для создания приложений внутреннего применения. С каждым днем ряд отечественных фирм начинает изучать технологии внедрения VBA в собственные разработки для личных нужд. [2]

Visual Basic for Application интегрируется с бизнес-продуктами следующим образом: VBAco средой разработки внедряется в хост-приложение в качестве внутрипроцессорного сервера. Как результат - приложения, использующие данную технологий и языковые средства, могут выполнять макрокоманды, аналогичные реализованным в офисных приложениях Microsoft. Интеграция VBA в хост-приложение на физическом уровне выполняется с помощью главного инструмента – Microsoft Application Programmability Component (APC), являющегося последовательным набором COM-объектов, образующих программный слой для связи с ядром VBAAPI.[3] Именно библиотека MicrosoftAPC 6.0 ObjectLibrary содержит указанные объекты.

Возможно, приложения с вариантом интеграции VBA смотрятся очень хорошо с точки зрения объема дистрибутива и небольших запросов к аппаратной части. Тем не менее, с обратной стороны, с плана удобства работы с приложениями, нужно реализовать воз-

возможность создания макрокоманд и широкие возможности настройки оболочек. [5] Таким образом, является очевидным, что большинство бизнес-продуктов нуждается в наличии гибких средств настройки с целью увеличения функциональности приложений, при этом каждый разработчик имеет достаточно широкий выбор подходящего программного средства.

Список литературы

1. Иванова, Е. А. Объектно-ориентированное программирование: учеб. пособие / Е. А. Иванова, Н. В. Ефанова, Т. А. Крамаренко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 86 с.

2. Радонец, В. А. Особенности использования Range и Selection в объектных моделях Microsoft Word и Excel / В. А. Радонец, Т. А. Крамаренко, Т. В. Лукьяненко // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сб. материалов IX студенческого Междунар. форума. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 333–335.

3. Федорова, Ю. А. Использование средств отладки в VBA / Ю. А. Федорова, Т. А. Крамаренко, Т. В. Лукьяненко // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сб. материалов IX студенческого Междунар. форума. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 348–350.

4. Фирсова, И. Д. Компьютерные технологии оформления результатов научных исследований: визуализация в научных исследованиях / И. Д. Фирсова, И. М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов VIII Международного форума. – Краснодар, КубГАУ, 2017. С. 225-227.

5. Яхонтова, И. М. Создание бланков стандартных документов на VBA / Федоров Н. В., Яхонтова И. М. // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов VI Международного форума. - Краснодар, КубГАУ, 2016. С. 195-198.

**Технологии автоматизации обслуживания клиентов в
службе технической поддержки
Technology automation services to customer service technical
support**

Таранин А. С.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Кузьмина Э. В.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье представлена классификация поставщиков корпоративного программного обеспечения для поддержки пользователей.

ANNOTATION. The article presents a classification of corporate software vendors to support users.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: программное обеспечение, техническая поддержка, классификация, поставщики.

KEY WORDS: software, technical support, classification, suppliers.

Автоматизация становится лучшим способом управления растущим бизнесом без сопутствующего роста затрат на обслуживание сотрудников и клиентов при технической поддержке. Все большее число поставщиков корпоративного программного обеспечения входит в это пространство [1]. Это потребовало анализа поставщиков и их предложений для обоснованного выбора программного обеспечения в центр технической поддержки.

Можно выделить семь основных групп поставщиков программного обеспечения работы с клиентами, отличающихся по своим функциям: контакт-центр программного обеспечения; поставщики инфраструктуры платформы; агенты автозаполнения провайдера; бот-ориентированные старт-ап провайдеры; автоматизированные ответы; оптимизаторы маршрутизации запросов; мелкие «устаревшие» поставщики услуг.

Поставщики контакт-центров программного обеспечения представляют собой основных игроков в сфере обслуживания клиентов

на базе интеллектуальной аналитики (AI). [2] Они предоставляют либо автономных виртуальных агентов, либо виртуальных помощников, предназначенных для взаимодействия с агентом-человеком в контексте центра обработки вызовов. Такие предложения позволяют персонализировать взаимодействие с клиентами путем адресации каналов, маршрутизации клиентов, сопоставления ресурсов и сбора данных в режиме реального времени, что обеспечивает наилучшую обратную связь [3]. Лучшими игроками в этой области являются LivePerson, Nuance, IPSoft, NextIT, 8x8 Inc.

Поставщиками инфраструктуры платформы являются крупные компании, предлагающие платформу, которая может быть принята отделами обслуживания клиентов. Facebook Messenger многие компании используют в качестве платформы для чат-ботов. Google также имеет платформу обслуживания клиентов, которая является сервисом транскрипции. IBM Watson ввела набор API, но они еще не предлагают простого для внедрения решения модели самообслуживания. Microsoft имеет несколько API-интерфейсов в области обработки естественного языка и бот-платформ [4].

Искусственный интеллект (ИИ) автозаполнения агентов предлагают предложения агентам-людям при разрешении вопроса или заявки. Они обеспечивают автоматические, интеллектуальные ответы на наиболее часто встречающиеся запросы. В отличие от простого чат-бота, основанного на правилах, помощники агента ИИ используют прошлые разговоры, чтобы понять язык клиента и получить подходящий ответ. Для эффективной работы эти программы требуют относительно большого объема прошлых разговоров о поддержке. Компании в этой области включают DigitalGenius, Inbenta, eContext, True AI, Augment AI и Excel AI.

Бот-ориентированные старт-апы входят в это пространство, предлагая бот-ориентированные диалоговые решения ИИ для решения проблем с клиентами. Эти компании предоставляют чат-ботов, которые используют машинное обучение в режиме реального времени для взаимодействия с клиентами на платформе обмена сообщениями и при необходимости переходят к агенту-человеку.

Группу решений с автоматизированными ответами составляют компании, предлагающие решения, в которых машина обрабатывает большую часть запросов с минимальным вмешательством человека. Ожидается, что с улучшением в программном обеспечении и

программировании искусственного интеллекта эта область будет расширяться, поскольку она представляет собой конечную точку внедрения автоматизации в обслуживании клиентов. [5]

Оптимизаторы маршрутизации запросов - это программы ИИ, которые предлагают интеллектуальные решения по маршрутизации для максимальной эффективности бизнеса. Эти ИИ не взаимодействуют с самими клиентами, а направляют запросы клиентов нужному специалисту. По сути, они предлагают услугу сортировки для запросов обслуживания клиентов, что приводит к более высоким показателям удовлетворенности клиентов, уменьшению объема дел и эффективному многоканальному обслуживанию.

Онлайн-служба поддержки может быть отнесена к условно устаревшим поставщикам услуг технической поддержки. Этот сервис, по сути представляет собой процесс чата, который выполняет функцию каталога поиска посредством часто задаваемых вопросов(Desk.com, Freshdesk). Предложенная классификация программного обеспечения автоматизации процесса поддержки пользователей позволяет выделить направления развития и принять решения по оптимизации бизнес-процессов службы поддержки.

Список литературы

1. Кузьмина, Э. В. Электронный документооборот как основа разработки стандарта корпоративной информационной среды / Э. В. Кузьмина, Н. Г. Пьянкова // Семнадцатые Кайгородовские чтения. Культура, наука, образование в информационном пространстве региона Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Главный редактор С.С. Зенгин. - 2017.- С. 81-85.

2. Орлянская, Н. П. Методы системного исследования экономических процессов / Н. П. Орлянская, Т. В. Лукьяненко // Краснодар: КубГАУ, 2018.

3. Лукьяненко, Т. В. Основы теории управления / Т. В. Лукьяненко, Н. П. Орлянская // Краснодар: КубГАУ, 2018.

4. Яхонтова, И. М. Разработка приложений в среде MS Office : учеб.пособие / И. М. Яхонтова, Т. А. Крамаренко, Д. А. Павлов. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 106 с.

5. Алдохина, О. И. Подходы к формированию интернет-ресурсов региона по культуре и искусству / О. И. Алдохина, Э. В. Кузьмина // Информационные ресурсы России.- 2002.- № 4.- С. 11.

Проблемы учета заявок на размещение электронных образовательных ресурсов на Образовательном портале КубГАУ и пути их решения
Problems of the registration of applications for the placement of e-learning resources on the Educational portal of KubSAU and solutions of these problems

Чич А. А.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Ефанова Н. В.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены проблемы учета заявок на размещение электронных образовательных ресурсов (ЭОР) на образовательном портале университета. Обоснована разработка специальной информационной системы.

ABSTRACT:The problems of registration of applications for e-learning resources on the educational portal of the university are considered. The development of a special information system is justified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: заявка, электронные образовательные ресурсы, ЭОР, Образовательный портал, статистика, размещение, система, учет.

KEYWORDS: application, e-learning resources, educational portal, statistics, accommodation, system, accounting.

Для обеспечения образовательного процесса необходимой учебно-методической литературой в Кубанском ГАУ работает Образовательный портал, где размещаются электронные образовательные ресурсы (ЭОР) университета. Пользователи портала – студенты и преподаватели. Управляет порталом администратор, в задачи которого, в частности, входит обеспечение процесса размещения ЭОР на Образовательном портале.

На портале размещаются учебные и учебно-методические пособия, рабочие тетради, сборники задач, программы практики, обу-

чающие программы и др. Для того чтобы автору разместить ЭОР на портале, необходимо подготовить в электронном виде пакет документов, в том числе заявку на размещение, в которой указана информация о размещаемом материале.

В настоящее время учет заявок на размещение ЭОР ведется в файлах формата MSExcel. Среднее количество записей в год превышает 500 строк. Выполнять запросы и вести статистику размещений весьма затруднительно, также отсутствует удобная навигация по размещенным материалам. Все возможные операции ограничиваются возможностями MSExcel. Также в конце каждого квартала необходимо формировать справки о размещенных ЭОР, которые используются авторами для получения материального стимулирования. Эти справки тоже формируются вручную. За 2018 год было сформировано справок в следующем количестве по кварталам: 40 справок, 32 справки, 35 справок, 63 справки. Отсюда вывод, что в среднем вручную формируются порядка 40 справок каждый квартал, и в каждой справке может быть от 1 до 25 и более строк.

Для повышения эффективности учета заявок на размещение ЭОР, а также автоматизации процесса формирования справок целесообразно разработать специальную информационную систему, которая должна обладать следующим функционалом:

- 1) возможность добавлять/редактировать/удалять записи;
- 2) удобный расширенный поиск;
- 3) фильтр строк по разным критериям (по диапазону дат, по статусу ЭОР, по году издания, по кафедрам и др.);
- 4) формирование статистических отчетов (ЭОР, размещенных за месяц; за квартал; за год; по кафедре; по виду ЭОР) как по одному, так и по нескольким параметрам;
- 5) формирование справок о размещенных ЭОР за выбранный период по кафедре в формате MSWord.

Список литературы

1. Иванова, Е. А. Объектно-ориентированное программирование: учеб. пособие / Е. А. Иванова, Н. В. Ефанова, Т. А. Крамаренко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 86 с.
2. Лойко, В. И. Алгоритмы и структуры данных : учеб. пособие / В. И. Лойко, Н. В. Ефанова, Е. А. Иванова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 206 с.

Применение нейронных сетей в медицинской диагностике **Application of neural networks in medical diagnostics**

Шепель В. В.,
студент 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются перспективы применения нейронных сетей в медицинской диагностике.

ABSTRACT: The prospects of neural networks application in medical diagnostics are discussed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: медицинская диагностика, нейронные сети, постановка диагноза, информационные технологии.

KEYWORDS: medical diagnostics, neural networks, diagnosis, information technology.

Медицинская диагностика – важный процесс в лечении пациента. Чем быстрее врачи смогут распознать симптомы и поставить верный диагноз, тем быстрее они начнут необходимое лечение, от чего напрямую зависит жизнь пациента.

Очень много факторов влияют на быстроту постановки диагноза и его точность: признаки заболевания, получаемые данные о симптомах больного и его состояние, проводимые лабораторные анализы, а также квалификация врача.

В медицинском диагнозе много «подводных камней».

Особенно важным для правильного диагноза является практический опыт врача, который набирается годами.

Состояние диагноста: усталость, эмоциональные проблемы, может сыграть злую шутку. В США смертность от врачебных ошибок равна десяти процентам, в России этот показатель вдвое больше, тоже происходит во всём мире.

Подготовка специалистов – это долгая и дорогая процедура, что приводит к недостатку врачей.

Вдобавок ко всему медицина – одна из быстро развивающихся областей науки. Новые результаты, которые могут перечеркнуть

прежние, постоянно развивающиеся болезни, принимающие новые формы, делают медицину одной из сложнейших наук.

Всё это подталкивает на поиск новых решений, например, использование искусственных нейронных сетей.

Задачи классификации – это та область, где нейронные сети показали себя лучше всего, а по своей сути медицинская диагностика таковой и является.

Нейронные сети – способны обрабатывать огромное количество данных, получаемых из самых разных источников. Но необходимо понимать, что нейронная сеть работает не с голыми данными, а только с числовыми. Поэтому главным этапом будет являться обучение сети, то есть подготовка данных к использованию.

Обработка огромного количества данных в короткие сроки и уменьшение вероятности неиспользования данных, помогает врачам сократить время диагностики и делает диагноз более надёжным.

Надо понимать, что при всех преимуществах нейронных сетей, их следует рассматривать как вспомогательный инструмент врача, который помогает ему с принятием окончательного решения. Нейронные сети выступают в роли «молотка», который позволяет лучше «забивать гвозди»[2].

Список литературы

1. Фешина, Е. В. Аспекты применения БИК-спектроскопии. / Е. В. Фешина, В. И. Лойко // Вестник современных исследований. Омск. 2018. №12-15 (27). С. 272-276.
2. Шеломенцева, И. Г., Классификация и выбор программного обеспечения для работы с нейронными сетями в рамках построения медицинской диагностической системы // И. Г. Шеломенцева, Е. Е. Носкова // Современные научные исследования и инновации. – 2016. – 11 (67). – с. 102-105.

Факультет управления

УДК 339.138:711.455(470.620)

Маркетинговая программа продвижения курортных территорий (на примере муниципального образования город-курорт Геленджик Краснодарского края)
Marketing program of promotion of resort areas (on the example of the municipality resort town of Gelendzhik Krasnodar Territory)

Абрамян Н. А., Хачак З. А.,
студентки 4-го курса факультета управления
Белкина Е. Н.,
доцент кафедры государственного и
муниципального управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные проблемы курортных территорий, а конкретно муниципального образования город-курорт Геленджик. А также представлено устранение данных осложнений с помощью реализации маркетинговой программы.

ABSTRACT: The article discusses the main problems of resort areas of the municipal formation of the resort town of Gelendzhik. And also presents the elimination of these complications through the implementation of the marketing program.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: маркетинг, маркетинговая программа управление, брендинг территории, курортные территории.

KEY WORDS: marketing, marketing program management, territory branding, resort territories.

Курортные территории Краснодарского края занимают существенное место в укреплении здоровья населения нашей страны. Успешное развитие курортного комплекса в регионе наиболее полно определяет рост социально-экономического состояния этого региона. Курортный комплекс позволяет решать такие проблемы как:

создание дополнительных рабочих мест и улучшение качества жизни населения[2].

В условиях жесткой конкуренции маркетинг - это одна из функций, выполняя которую любая территория может и должна использовать свои конкурентные преимущества, а разработка маркетинговых программ наряду с другими программными документами должна вестись муниципалитетами в первую очередь[1].

Маркетинговая программа будет включать в себя задачи такие как: разработка концепции зонтичного брендинга; трансформирование функции специалистов управления курортами и туризмом МО город-курорт Геленджик; разработка инвестиционного проекта строительства завода по переработке водорослей.

Проведя маркетинговое исследование, мы выявили актуальную проблему развития санаторно-курортной отрасли города-курорта Геленджик-это отсутствие брендинга и системы проведения маркетинговых мероприятий, которые поспособствуют росту потока отдыхающих.

В качестве рекомендаций нами предлагается: мероприятия, направленные на создание и продвижение зонтичного бренда территории. Принимая во внимание все разнообразие территории муниципального образования, город-курорт Геленджик, брендинговая концепция будет отражать 3 основных вида санаторно-курортного спроса, присущих региону (оздоровление и рекреация, культурно-историческое наследие и природоориентированный туризм). Каждый вид обладает собственной ценностью для отдыхающих.

Представление муниципального образования город-курорт Геленджик как бренда является достаточно выгодным во многих отношениях: это усилит приток отдыхающих, а соответственно и капитала, создаст новые рабочие места и улучшит инфраструктуру. Всё это повлечёт за собой повышение уровня жизни населения и уменьшит отток местных жителей в другие регионы Краснодарского края[3].

С целью дополнительного привлечения отдыхающих, повышения качества оказываемых услуг и улучшения эколого-санитарного состояния Геленджикской бухты планируется открыть завод по переработке водорослей. Морские водоросли можно использовать как биодобавку в корм, в качестве косметической добавки для салонов и для проведения процедур в санаториях. Открытие такого

предприятия приведет к положительному результату: 1) появятся дополнительные рабочие места; 2) качественное и эффективное решение проблемы с водорослями; 3) возрастание интереса к продукции у туристов, так как на черноморском побережье такого предприятия нет; 4) поступление дополнительного дохода в муниципальный бюджет.

Таким образом, реализуя маркетинговую программу существенно улучшится социально-экономическое положение данного муниципального образования [4], а также изменится сознание потребителей в отношении уникального образа города - курорта Геленджик.

Список литературы

1. Джанджугазова Е.А. Маркетинг санаторно-курортных территорий. - М.: Академия, 2012. – С.224.
2. Карпова Г.А. Проблемы и перспективы развития рекреационного комплекса района Большого Геленджика // Проблемы и перспективы развития туристско-рекреационного комплекса стран Черноморского бассейна. С-П., 2014.-С. 288 .
3. Логунцова И.В. Особенности территориального брендинга в российских условиях. - М.: ИД КДУ, 2013. – С.112.
4. Сычанина С.Н. Туризм в социокультурном пространственно-временном континууме / диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук / Краснодар, 2004

Ценностные установки студентов как условие формирования конкурентоспособности личности на этапе обучения в вузе

Values of students as a condition for the formation of the competitiveness of the individual at the stage of study at the university

Бедросова И. А.,
студентка 2-го курса факультета управления
Кох М. Н.,
доцент кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается ценностная установка как важнейший компонент конкурентоспособности личности, который выражает предпочтительное отношение к ценностям профессии, осознание положительной значимости профессиональной деятельности для саморазвития, самовоспитания и творческой самореализации личности. Формой обучения, которая в наибольшей мере способствует формированию ценностного отношения к профессии рассматривается практика на производстве.

ABSTRACT: Value setting is considered as the most important component of personality competitiveness, which expresses a preferred attitude to the values of the profession, awareness of the positive significance of professional activity for self-development, self-education and creative self-realization of the individual. The form of training, which is most conducive to the formation of a value attitude to the profession, is considered practice in production.

КЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ценностная установка, профессиональное развитие, конкурентоспособность личности.

КЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ценностная установка, профессиональное развитие, конкурентоспособность личности.

Обучение в вузе – один из этапов формирования будущего профессионала. Получение высшего профессионального образова-

ния является главным мотивом абитуриента при поступлении в высшее учебное заведение. Запросы и ожидания будущих студентов и их родителей в качестве потенциальных потребителей подобного рода услуг связаны с гарантией конкурентоспособности будущего выпускника на рынке труда. При этом, в числе результатов такого обучения, наверняка, большинство будущих студентов и их родителей рассматривают знания, умения, но, далеко не все видят себя в будущем не только знающим, умеющим профессионалом но, и человеком, ценящим и любящим свою профессию. Полагаем, что только ценностная установка к своей профессии позволяет человеку быть успешным в профессии и является базой для дальнейшего профессионального развития личности.

Конкурентоспособность личности выпускника вуза рассматривается как способность в условиях возрастающей конкуренции уметь обеспечить себя к моменту завершения обучения в вузе гарантированной работой по получаемой специальности в престижной организации с перспективой успешного продвижения вверх по служебной лестнице [1].

Критерием конкурентоспособности личности на рынке труда выделяют четыре позиции: профессиональная компетентность, квалификация; мотивация; культура (уровень развития, ценности); поведенческие характеристики (поведение на рынке труда), жизненная ориентация (плана жизни и карьеры, наличие жизненных целей) [3]. Таким образом, ценностный компонент является неотъемлемым компонентом конкурентоспособности личности.

Если говорить о ценностном отношении к профессии, то, более правильно, будет говорить о профессионально-ценностной установке личности. Установка – это состояние, предшествующее детерминирующее любые формы деятельности. Состояние готовности к действию, мобилизованности обусловленное наличием у субъекта потребности и соответствующими условиями ее удовлетворения. В отношении профессионально-ценностной установки актуально определение установки как механизма регуляции деятельности. При этом ее регулирующая функция понимается как направленность на решение определенных задач. В случае профессиональной деятельности идет речь о решении профессиональных задач.

Под профессионально-ценностной установкой будущего специалиста мы понимаем важнейший компонент структуры личности,

который выражает предпочтительное отношение к ценностям профессии и находит свое выражение в интересах, потребностях, взглядах, оценках, мотивах. Поэтому, на наш взгляд, профессионально-ценностная установка будущего специалиста – это осознание личностью своей внутренней позиции, своего отношения, положительной значимости профессиональной деятельности для саморазвития, самовоспитания и творческой самореализации личности.

Случается, что студенты, избравшие определенную профессию, на этапе обучения в вузе разочаровываются в своем выборе. Это может быть связано со сложностью профессионального самоопределения, разочарованием в содержании обучения, его формах [2].

Определенность в отношении студента к своей будущей профессии приходит после прохождения производственной практики, которая подразумевает непосредственную включенность в профессиональную деятельность. Именно благодаря практикам на производстве у студента либо формируется ценностная установка в отношении своей будущей профессии, либо наступает разочарование в ней.

Список литературы

1. Кох М.Н. Профессиональное самоопределение как фактор конкурентоспособности выпускника вуза на рынке труда (на примере студентов факультета управления) // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции. – 2016. – С.174 -178.

2.Кох М.Н. Психологические закономерности профессионального обучения персонала организации // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. –2016. – С.533 – 535.

3.Резник С. Д. Основы личной конкурентоспособности : учеб. пособие / С. Д. Резник, А. А. Сочилова. – М. : Инфра. – М. : 2009.

Проблемы государственного регулирования системы обеспечения продовольственной безопасности России
Problems of state regulation of the system of ensuring food security of Russia

Быковская И. А.,
студентка 2-го курса факультета управления
Артемова Е. И.,
профессор кафедры экономической теории
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализирована эффективность системы государственного регулирования продовольственной безопасности в России. Сформулированы проблемы и обоснованы предложения по совершенствованию системы обеспечения государственного продовольственного суверенитета.

ABSTRACT: The effectiveness of the system of state regulation of food security in Russia is analyzed. Problems are formulated and proposals for improving the system of ensuring state food sovereignty are justified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, импорт, экспорт, государственное регулирование, аграрная сфера.

KEY WORDS: food security, import, export, government regulation, agricultural sector.

Одной из наиболее важных проблем, как в России, так и во всем мире является проблема продовольственного обеспечения населения. Приоритетным направлением обеспечения системы продовольственной безопасности России является удовлетворение людей в их основной физиологической потребности – питании, в достаточном количестве и качестве.

Напомним, что в 2017 году Россия импортировала продуктов питания и сельхозсырья на \$23,3 млрд. По большинству значимых категорий — таких как мясо, молочная продукция, овощи — после введения эмбарго импорт значительно сократился. Однако по от-

дельным продуктам даже незначительный объем импорта может оказывать негативное влияние на отечественный агропродовольственный рынок.

Действующая рекомендуемая норма потребления пищевых продуктов на человека в год утверждена Приказом Министерства здравоохранения РФ от 19.08.2016, № 614 с. Проведённые расчёты показали, что в структуре рациона питания населения страны имеется дефицит молока и молокопродуктов, овощей и фруктов. В среднем в России в 2017 г. производство скота и птицы на убой составило 67,6 кг/чел., что ниже нормы потребления (73 кг) на 7,4 %. Потребление молока и молокопродуктов составило 233,4 кг на душу населения, что ниже нормы (325 кг) на 28,2 % [1].

В настоящее время в продаже широко распространены генномодифицированные продукты, такие как картофель, в генный ряд которого «добавлен» ген скорпиона для устойчивости к насекомым, томаты и клубника с геном полярной камбалы, чтобы культуры лучше переносили морозы. Генномодифицированная продукция все же попадает на отечественный агропродовольственный рынок.

Считается, что влияние медицинских факторов на состояние здоровья человека составляет 10-15%, а качества питания – 60-70%. Следовательно, пища - это источник здоровья.

Современное состояние системы государственного регулирования продовольственной безопасности становится ключевым фактором обеспечения государственного продовольственного суверенитета.

Государственный контроль над обеспечением продовольственной безопасности страны осуществляют Правительство РФ, органы государственной власти субъектов РФ. Одним из основных нормативно-правовых документов, регулирующих обеспечение продовольственной безопасности является Доктрина продовольственной безопасности России, принятая в 2010г. [2].

По зерну в Доктрине выставлена планка – производить не менее 95% внутренних потребностей страны. Но уже в настоящее время Россия превосходит этот показатель, покрывая 99%. Более того, Россия является одним из крупнейших экспортеров зерна и в перспективе планируется создавать экспортоориентированные производства мяса птицы и других продуктов питания [1;3].

Доктрина продовольственной безопасности РФ в настоящее время ещё не стала действенным структурным элементом аграрной политики, однако факт её реализации говорит о чрезвычайной важности проблемы продовольственного обеспечения для населения страны.

Для создания защищенного продовольственного рынка необходимо принять специальные нормативные акты, которые способны оказать помощь не только отечественному сельскому хозяйству, но и всему агропромышленному комплексу страны. Важно с помощью инструментов государственного регулирования создать высокоразвитую мощную систему аграрного бизнеса, который бы обеспечил собственными продуктами питания не только национальный агропродовольственный рынок, но и мировые рынки [4].

В заключение хотелось бы отметить, что государство располагает достаточными ресурсами для эффективного решения продовольственной проблемы, но в стране должна реально существовать новая философия государственной аграрной политики и адекватная система управления аграрной сферой, которые были бы нацелены на поддержку отечественных товаропроизводителей.

Список литературы

1. Артемова Е.И. Продовольственная безопасность России: проблемы и решения: монография / Е.И. Артемова, А.А. Скоморощенко, Б.А. Мельников. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 207с.

2. Указ Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. N 120 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации".

Электронный ресурс. Режим доступа: <https://rg.ru/2010/02/03/prod-dok.html>

3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

4. Коваленко Е.Г. Обеспечение продовольственной безопасности России на основе устойчивого развития сельских территорий // Фундаментальные исследования. – 2017. – № 11-1. – С. 220-224.

Профилактика конфликтов среди студентов вуза Conflict prevention among university students

Голодко Т. Л., Поддубный М. Д.,
студенты факультета управления

Сысоева Л. В.,

ст. преподаватель кафедры педагогики и психологии

Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются различные подходы к проблеме конфликтов в студенческой среде. Использование технологий профилактики конфликтов, на взгляд авторов, позволяет создавать благоприятные условия в студенческой группе, способствовать формированию гармоничных межличностных отношений. Профилактические мероприятия также могут способствовать личностному и профессиональному развитию студентов, их творческой самореализации, что в целом предполагает эффективное решение возникающих разногласий и проблем.

ABSTRACT: The article deals with different approaches to the problem of conflicts among students. The use of conflict prevention technologies, in the authors' opinion, allows to create favorable conditions in the student group, to promote the formation of harmonious interpersonal relations. Preventive measures can also contribute to the personal and professional development of students, their creative self-realization, which generally involves an effective solution to emerging differences and problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конфликт, студент, профилактика конфликтов.

KEY WORDS: conflict, student, conflict prevention.

В настоящее время проблеме конфликтов в среде студентов уделяется большое внимание, разработано большое количество статей, научных трудов. Проблема конфликтов среди студентов вуза определяется тем, что студенты должны тесно взаимодействовать друг с другом для достижения единой цели, которая задана потреб-

ностями получения образования. Но следует заметить тот факт, что мотивация получения образования, а также способность выполнять требования ВУЗа очень часто отличаются у членов студенческой группы. Причиной неадекватного поведения студентов может быть отсутствие опыта взаимодействия с административными структурами, сложность перехода от школьных порядков к порядкам ВУЗа [2]. Коммуникации в студенческой среде зачастую сопровождаются столкновением интересов, а также нарастанием напряженности в коллективе и формированием ситуации конфликта.

Под конфликтом понимается столкновение противоположных целей, мнений оппонентов как субъектов активного взаимодействия [2]. Конфликт как социально-психологический феномен является неотъемлемой характеристикой социальных отношений. Конфликты возникают в каждой сфере человеческих взаимоотношений, а, следовательно, система высшего образования не является исключением.

Многие авторы признают конфликт как противоречие, которое принимает форму разногласий, когда речь идет о взаимодействии людей в коллектив. Конфликт является необходимым условием развития коллектива, выполняющим позитивные и негативные функции [3]. Конфликт в студенческой среде рассматривается как совокупность учебно-организационных, социальных, возрастных, личностных факторов, способствующих обострению противоречий взаимодействия студентов в учебной, внеучебной деятельности [3].

К основным характеристикам студенческого возраста можно отнести следующие: интенсивное психическое развитие, сложное переструктурирование психических функций интеллекта, изменение структуры личности в связи с вхождением в более широкие, разнообразные социальные общности [4]. Так же в студенчестве происходит изменение отношений с окружающими людьми, через формирование субъектной позиции юноша стремится «преобразовать» внутреннее и внешнее пространство, перестроить общение с родителями, окружающими людьми на равных, строит «субъект-субъектное» взаимодействие через решение сепарационных задач [6]. Таким образом, существует много внутренних и внешних причин конфликтов и противоречий.

К одной из внешних причин можно отнести специфику формирования студенческого коллектива, который в своем развитии обязательно проходит конфликтную стадию, на этом этапе в группир-

ровках и между ними возникают разногласия, проявляются слабые, сильные стороны тех или иных студентов, особое значение приобретают личные взаимоотношения. Таким образом, можно сказать, что конфликты являются неотъемлемой частью студенческой жизни, что актуализирует необходимость разрабатывать и осуществлять ряд мероприятий, направленных на профилактику конфликтов.

Рассмотрим наиболее распространенные конфликты в студенческой среде [2]: внутриличностный конфликт, вызванный внутригрупповыми проблемами; межличностный конфликт; конфликт между группой и членами группы; конфликт между формальной и неформальной группой; межгрупповые конфликты.

Анализируя технологии профилактики конфликтов среди студентов ВУЗа, мы можем выделить наиболее эффективные из них. Организационно-управленческий метод, сущность которого состоит в оптимизации учебной деятельности и активном взаимодействии студентов в коллективе своей группы, а также обеспечение условий, способствующих профилактике конфликтов внутри коллектива. Психологический метод, сущность которого состоит в профилактике межличностных конфликтов. Данный метод направлен на развитие личности и её особенностей, которые обеспечивают умение конструктивно разрешать возникающие конфликтные ситуации.

Основными условиями, обеспечивающими профилактику конфликтов в студенческой среде, являются [1]: особенности личности студента: возраст и индивидуальность; атмосфера понимания и принятия личности. Основная цель в профилактике конфликтов среди студентов состоит в: формировании комфортного психологического климата в студенческой группе; развитии навыков бесконфликтного взаимодействия в общении со студентами; повышении уровня конфликтологической компетенции; формировании толерантного поведения.

Первостепенное значение в профилактике конфликтов среди студентов имеет правильная организация учебного процесса, которая состоит в разъяснении требований членов коллектива к группе, разъяснении и распределении прав и обязанностей студентов, разъяснении функций и степени ответственности структурных подразделений ВУЗа. Также профилактике конфликтов будет способствовать условия творческой самореализации, креативности студентов, что осуществляется наиболее успешно при условии создания соот-

ветствующей образовательной среды, предполагающей активное сотрудничество преподавателя и студента[4]. К тому же, современные тенденции формирования конкурентоспособности личности предполагают создание условий для целенаправленной активности личности в преодолении внутренних и внешних противоречий, конфликтов [5].

Рассмотренные аспекты говорят нам о том, что необходимо создавать психологически комфортные условия для учебы и общения, для личного и профессионального развития студентов, которые позволяют эффективно и без потерь решать возникающие проблемы, выстраивать конструктивные межличностные отношения в процессе интеллектуального и нравственного развития личности будущего специалиста [1].

Список литературы

1. Блоховцова Г.Г. Инновационные подходы к формированию эффективного стиля управления. Высшее образование сегодня. – 2017. – № 6. – С. 8-10.

2. Блоховцова Г. Создание благоприятного психологического климата в трудовом коллективе как эффективный метод управления // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник /отв. за вып. А. Г. Коцаев. – 2016. – С. 525–527

3. Бунтовская Л.Л. Конфликтология. Учебное пособие / Л. Л. Бунтовская, С. Ю. Бунтовский, Т. В. Петренко. – М.: Юрайт, 2017. – 144 с.

4. Луговский В.А. Психологические основы учебной деятельности студентов /В.А. Луговский, Т.В. Петренко// В сборнике: Высшее образование в аграрном вузе: проблемы и перспективы Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. Отв. за вып. Д.С. Лилякова. – 2018. – С. 286-287.

5. Луговский В.А. Психологическая готовность к профессиональной деятельности как основа конкурентоспособности выпускников ВУЗов/ В.А. Луговский, Л.В. Сурженко, М.Н. Кох//Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. – 2018. – Т. 24. – № 1. – С. 65-69.

6. Петренко Т. В. Возрастные этапы процесса сепарации от родителей / Т. В. Петренко, Л. В. Сысоева // Акмеология. – 2016. – № 4 (60). – С. 180-185.

Разработка методики анализа работы избирательных комиссий муниципальных образований
Development of methods for analyzing the work of municipal election commissions

Горбатюк О. С.,
студентка 2-го курса магистратуры
факультета управления
Нестеренко М. А.,
канд. экон. наук, доцент кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлен анализ подготовки и проведения выборов в муниципальных образованиях, на основе которого выявлена существующая проблема в этой сфере. Предложена методика анализа работы избирательных комиссий, позволяющая устранить описанную выше проблему.

ABSTRACT: An analysis of the preparation and conduct of elections in municipalities is presented, on the basis of which an existing problem in this area is identified. A method of analyzing the work of election commissions has been proposed, which allows to eliminate the problem described above.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государственные и муниципальные органы, выборы, избирательная комиссия, оценка эффективности.

KEYWORDS: state and municipal authorities, elections, election commission, performance evaluation.

Государство и местное самоуправление представляют собой два уровня единой публичной власти, обособленных организационно и функционально взаимодействующих для обеспечения эффективного решения вопросов местного значения. Статья 12 Конституции Российской Федерации гласит, что в РФ признается и гарантируется местное самоуправление, что оно в пределах своих полно-

мочий самостоятельно, и что его органы не входят в систему органов государственной власти [1].

И не смотря на это, действующим законодательством предусмотрен механизм установления отношений субординации между государственными органами и муниципалитетами. Речь идет об институте оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления.

В муниципальных образованиях для подготовки и проведения выборов и референдумов действует муниципальный орган – территориальная избирательная комиссия или муниципальная избирательная комиссия (далее – ТИК и ИКМО) [2].

Однако в перечень органов местного самоуправления ТИК и ИКМО не входит. Поэтому на нее не распространяются показатели эффективности деятельности органов местного самоуправления, которые разработаны в распоряжении Правительства РФ от 11.09.2008 № 1313-р.

Эффективность деятельности следует рассматривать как уровень соответствия результатов деятельности по решению вопросов поставленным целям и задачам [4]. Поскольку цели и задачи избирательных комиссий в статье 39 пункте 1 ФЗ от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» тесно переплетаются с местным самоуправлением, мы считаем необходимым наличие показателей эффективности для данного муниципального органа, чтобы обеспечить информацию о результатах, проблемах управления, достижениях и плановых показателей в деятельности.

Нами была разработана система критериев оценки и показателей эффективности для ТИК и ИКМО и подотчетным им участковым избирательным комиссиям (далее – УИК):

- участие членов комиссии в мероприятиях по профессиональной подготовке членов избирательных комиссий в межвыборный период;

- самостоятельная организация и проведение обучающих мероприятий по правовому обучению членов избирательной комиссии, избирателей и молодежи;

- участие избирательной комиссии в мероприятиях, проводимых отделениями политических партий, общественными и молодежными объединениями и др.

Данные показатели эффективности деятельности являются универсальными, поэтому подходят как для УИК, так и управляющей ими ТИК и ИКМО.

Так как УИК обладают статусом избирательного участка [3], к ним могут предъявляться специальные критерии эффективности. Эти показатели дополняют и усилят контроль за состоянием УИК, повышая коэффициент качества их работы.

Процесс проведения комплексной оценки эффективности деятельности УИК состоит из комплексной внутренней оценки, комплексной внешней оценки и составления рейтинга по набранным баллам, публикующимся на официальном сайте ТИК и ИКМО.

Разработанные показатели и критерии эффективности необходимы для повышения эффективности деятельности ТИК и ИКМО и подотчетных ей УИК, распространение их положительного опыта работы, выявление потенциала и проблемных направлений в деятельности в период подготовки и проведения выборов различного уровня.

Для реализации данного предложения не понадобится каких-либо материальных затрат, но при этом оно поможет повысить качество работы всей системы избирательных комиссий муниципальных образований и края в целом. Однако необходима разработка положения «О комплексной оценке эффективности деятельности территориальных (муниципальных) избирательных комиссий и участковых избирательных комиссий».

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 12 июня 2002 № 67-ФЗ. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации.
4. Государственное и муниципальное управление: итоговая государственная аттестация студентов: Учеб. пос. / Под ред. Е.Г. Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 409 с.

**Стратегические решения инновационного содержания
в управлении сферой здравоохранения
Strategic decisions of innovative content in health care
management**

Гоциева М. И.,
студент 4-го курса факультета управления
Раковский Н. А.,
студент 2-го курса магистратуры факультета управления
Бритикова Е. А.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается здравоохранение как открытая, интенсивно взаимодействующая с внешней средой экономическая система, а также применение инновационных технологий в здравоохранении. Представлен алгоритм поиска оптимального варианта устранения дефектов в системе здравоохранения. Раскрываются принципы эффективного управления системой здравоохранения.

ABSTRACT: The article considers health care as an open economic system intensively interacting with the external environment, as well as the use of innovative technologies in health care. An algorithm for finding the best option for eliminating defects in the health care system is presented. The principles of effective management of the health care system are disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: здравоохранение, медицинские услуги, инновации, технологии управления.

KEY WORDS: healthcare, medical services, innovations, management technologies.

Устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации и обеспечение её национальной безопасности требует проведения масштабной работы по целеполаганию, прогнозированию, планированию и программированию в стратегической пер-

спективе. Развитие здравоохранения и укрепление здоровья населения Российской Федерации является важнейшим направлением обеспечения национальной безопасности, для реализации которого проводится долгосрочная и среднесрочная государственная политика в сфере охраны здоровья граждан.

Эффективность государственного управления в большей степени определяется тем, как разрабатываются, принимаются и реализуются управленческие решения. Процесс разработки таких решений проходит ряд этапов. Одним из главных таких этапов является оценка результатов деятельности [1]. Необходимость оценки связана с тем, что при измерении и оценки результатов определяют проблемные места управления и причины неудач.

Все дефекты, возникающие в системе здравоохранения, можно подразделить на виды: хорошо структурированные; слабоструктурированные; неструктурированные [4].

Для устранения данных дефектов применяются конкретные экономико-математические методы, специальные методы системного анализа и экспертного метода. Предлагаемый нами алгоритм поиска оптимального варианта устранения конкретного дефекта системы включает в себя:

1. Выявление и формулирование дефекта;
2. Построение варианта математической модели исследуемой системы, в которой выявлен дефект;
3. Определение варианта устранения дефекта с помощью экономико-математической модели;
4. Определение экономической или социальной эффективности найденного варианта устранения дефекта, выражающегося в соотношении затрат на устранение с предполагаемым дефектом;
5. Организация управления в соответствии с принятым вариантом решения;
6. Реализация варианта решения устранения дефекта.

Инновация состоит в том, что подобный алгоритм целесообразно применять на любой стадии разработки и реализации управленческих решений. Это позволит снизить затраты и определить альтернативные, более социально и экономически эффективные пути решения системной проблемы.

Определяющую роль при реализации конкретных управленческих решений необходимо отвести системному анализу. Системный

анализ позволяет разделить сложную задачу охраны здоровья на совокупность более простых задач.

Сегодня практически в каждой стране происходят инновационные преобразования в системе здравоохранения. Новые достижения в технологиях предлагают новые лекарства и исследования. Однако ресурсы здравоохранения, обеспечивающие эти технологии ограничены. Снизить затраты на улучшение качества медпомощи позволят сотрудничество, кооперация и новые подходы к управлению здравоохранением[3].

Таким образом, учитывая все вышесказанное, необходимо отметить что непредсказуемые и скоротечные изменения факторов внешней среды, которые в свою очередь вызывают нарастание неопределенности, приводит к значительному усложнению целей, задач, форм и методов управления здравоохранением. В данной ситуации только рассмотрение здравоохранения как особой экономической системы с применением системного подхода к проблемам его управления способно удовлетворить существующим требованиям, и обеспечить адекватное решение накопившихся проблем.

Список литературы

1 Бритикова Е.А., Кудряков В.Г. Модернизация национальных социально-экономических систем в контексте глобального развития. Государственное и муниципальное управление. / Е.А. Бритикова / Ученые записки. 2018. - №1. - С.171-178.

2 Бритикова Е.А. Постсоветская модернизация России: значение властного ресурса (статья 2) / Е.А. Бритикова / Alma mater (Вестник высшей школы), 2017. - №11. - С. 112-117.

3 Карнаух Д.И. К проблеме финансовой обеспеченности Базовой программы ОМС в Российской Федерации / Д.И. Карнаух / М.: «Менеджер здравоохранения», 2013. - № 2.

4 Путина С.А. Методические подходы к управлению инновационным развитием системы здравоохранения / С.А. Путина. - В сборнике: Актуальные проблемы реформирования экономики Астраханского государственного технического университета, 2014. - С. 48-52.

**Управление конфликтными ситуациями в органах
государственного и муниципального управления
Conflict management in government and municipal
government**

Дарбинян М. О., Харазишвили Л. В.,
студенты факультета управления
Сысоева Л. В.,
ст. преподаватель кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проводится анализ понимания конфликта разными авторами, причин его возникновения, рассматривается проблема конфликтов в органах государственного и муниципального управления. Анализируются технологии предотвращения и урегулирования конфликтов и особенности их использования на государственной и муниципальной службе.

ABSTRACT: The article analyzes the understanding of the conflict by different authors, the reasons for its occurrence, addresses the problem of conflicts in government and municipal administration. The article analyzes technologies for preventing and resolving conflicts and the specifics of their use in state and municipal service.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конфликт, органы государственного и муниципального управления, управление конфликтом.

KEY WORDS: conflict, state and municipal authorities, conflict management.

В настоящее время следует отметить большой интерес к проблеме конфликтов в органах государственного и муниципального управления. Проблема управления конфликтными ситуациями на государственной службе приобретает актуальность не только в связи с усложнением функций государственного управления и, как следствие, характера управленческих взаимодействий, а также вследствие развития антикоррупционного законодательства в РФ.

Каждый человек сталкивается с конфликтами. В своих трудах Анцупов А. Я. говорит о том, что такие столкновения не только неизбежны, но и необходимы, и конфликт является нормой человеческих отношений [2]. Под конфликтом следует понимать столкновение противоположных целей, позиций и мнений оппонентов как субъектов взаимодействия [3]. Конфликт как социально-психологический феномен является закономерной и неотъемлемой характеристикой социальных отношений. Конфликты возникают в любой сфере человеческих взаимоотношений, а, следовательно, органы государственного и муниципального управления не являются исключением.

Существует большое количество противоречий и разновидностей конфликтов интересов на государственной и муниципальной службе. Рассмотрим некоторые из них: организационный вид конфликта характеризуется определенными условиями. Например, при оказании услуг какое-либо юридическое лицо, обладает необъективными преимуществами перед другими поставщиками. Следующий вид – это личный конфликт интересов, возникающий при несоответствии заинтересованности государственного или муниципального служащего и профессиональными задачами, которые они выполняют. Личный конфликт интересов может быть опосредован и синдромом психического выгорания, по результатам исследований, в ценностной иерархии личности с высоким уровнем выгорания доминируют ценности, направленные на автономность и личный успех, преобладает желание быть первым, лучшим в своей сфере [6]. При этом, личность с низким уровнем выгорания больше направлена на позитивное взаимодействие с другими людьми, помощь и поддержку. Соответственно, к выполнению профессиональных задач подход будет весьма разным [6].

Другой вид конфликта, который необходимо рассмотреть это - межличностный конфликт, возникающий как на государственной, так и на муниципальной службе. Причинами такого конфликта могут быть как низкий уровень конфликтологической компетентности, нарушения этики служебного общения, так и неблагоприятный социально-психологический климат в коллективе, неразработанная организационная культура.

В своих трудах Ю.В. Андриянова рассматривает конфликты в деятельности органов государственной и муниципальной власти,

как двойственное взаимодействие, характеризующиеся наличием субъекта и объекта конфликта. Равновесие в отношениях часто нарушается по причине удовлетворения интересов одного человека за счет другого [1].

Антикоррупционное законодательство в Российской Федерации позволило внедрить в деятельность органов государственной и муниципальной власти такую технологию, как «конфликт интересов». Применительно к деятельности органов государственной и муниципальной власти государственной службе «конфликт интересов» предполагает самостоятельное исследование правовых и организационных основ профилактики и урегулирования конфликта.

Управление конфликтом предполагает регулирование уже возникших разногласий, а также создание таких условий, чтобы его предупредить. Именно работа по предупреждению конфликта играет большую роль. Профилактика конфликтов в деятельности органов государственной и муниципальной власти имеет актуальность, ведь работа создает различные поводы для недовольства как со стороны населения, так и со стороны сотрудников. Также, одним из эффективных методов профилактики конфликтов является метод «коучинга», предполагающий раскрытие потенциала личности, творческую и профессиональную самореализацию[4], что создаст необходимые условия позитивного, конструктивного, успешного взаимодействия.

Поэтому изучение и использование условий, различных приемов, технологий предупреждения конфликта важно для сотрудников и, главное, главы администрации, начальников отделов и управлений. Существуют определённые сложности при работе с конфликтами. Эти сложности выражаются в определении того момента, когда конфликт только появился и его легко устранить. Легче предупредить конфликт, чем разрешить его [3]. Для органов государственной и муниципальной власти предпосылками предупреждения конфликта является разработка нормативных актов по разрешению типичной предконфликтной ситуации. В органах государственной и муниципальной власти в настоящее время уделяют большое внимание технологиям контроля и предупреждения конфликта. Руководители государственных и муниципальных служащих формируют конфликтологическую культуру, которая обеспе-

чивается комплексом практических мероприятий, направленных на понижение конфликтности сотрудников.

На основании анализа методов профилактики и урегулирования конфликтов, мы можем рассмотреть отдельно самый эффективный на наш взгляд метод – метод тренинга, как формирующий необходимые приемы и навыки конструктивного решения конфликта. Проводить тренинги по разрешению конфликтов в настоящее время необходимо каждой организации. Тренинг позволяет обучить персонал эффективно разрешать конфликты путем понимания содержания конфликтной ситуации и выбора конструктивных приемов его решения. В тренинговой работе участники могут сформулировать личные задачи на фоне решения конфликтного взаимодействия, исследовать свои потребности, выразить свои чувства, мысли, по-новому взглянуть на конфликт, научиться решать острые ситуации с соблюдением взаимных интересов. В итоге, проведение подобных мероприятий будет способствовать быстрому и оптимальному разрешению конфликта.

Список литературы

1. Андриянова Ю.В. Конфликты среди служащих органов местного самоуправления: сущность и проблема типологизации // Среднерусский вестник общественных наук. 2017. №4. С. 192–198.
2. Анцупов А. Я., Шипилов А. И. Конфликтология: учебник для вузов. 4-е изд., испр. и доп. - М.: Эксмо, 2016. - 512 с.
3. Бунтовская Л.Л. Конфликтология. Учебное пособие / Л. Л. Бунтовская, С. Ю. Бунтовский, Т. В. Петренко. – М.: Юрайт, 2017. – 144 с. – Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд., пер. и доп).
4. Луговский В.А. Коучинг как средство повышения эффективности управления организацией / В.А. Луговский, Т.В. Петренко// В сборнике: «Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения. Материалы международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 289-293
6. Луговский В.А. Ценности личности как фактор формирования синдрома психического выгорания у преподавателей высшей школы /Л.В. Сурженко, В.А. Луговский// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – №88 – С.648-661

**Бережливое производство как эффективный инструмент
повышения производительности труда
Lean manufacturing as an effective instrument to increase
productivity**

Морозов О. В.,
студент 4-го курса факультета управления
Сычанина С. Н.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена сущность, принципы и цель понятия «бережливое производство». Показана взаимосвязь использования бережливого производства с повышением производительности труда.

ABSTRACT: The essence, principles and purpose of the concept of "lean production" are studied. The interrelation of use of lean production with increase of labor productivity is shown

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бережливое производство, производительность труда, мотивация, государственный и региональные программы.

KEYWORDS: lean production, labor productivity, motivation, state and regional programs.

На протяжении последних десятилетий огромную популярность в корпоративной практике Запада и Японии получила концепция Lean Manufacturing (Концепция бережливого производства), ставшая эффективной моделью развития компании. Данная концепция основывается на постоянном стремлении к минимизации всех видов потерь и издержек, вовлекая в этот процесс абсолютно каждого сотрудника того или иного предприятия и максимально ориентируясь на потребителей. Сегодня подобные идеи начинают постепенно внедряться и в отечественной практике, так как обеспечить высокий уровень конкурентоспособности и устойчивости на рынке невозможно без значительных преобразований внутри организации.

Родоначальником Концепции бережливого производства принято считать американского промышленника и изобретателя, Генри Форда, который использовал в своем производстве схожие идеи. В свою очередь, на просторах Советского Союза подобной деятельностью занимался А.К. Гастев, разработав систему Научной Организации Труда (НОТ). Однако внедряемые ими инновационные методики не нашли своего места в умах современников. Поэтому Тайити Оно, японский предприниматель и инженер, в 1950-х гг. начинает заниматься разработкой новой системы организации производственных процессов, в будущем получившая название Производственной системы Toyota (TPS). Технологии TPS впервые за пределами Японии получают свое распространение на Западе в 1980-х гг., приобретя нового название – Lean Production. Стоит заметить, что в совершенствовании бережливого производства огромную роль сыграли труды Сигео Синго, который разработал метод быстрой переналадки оборудования (SMED), а также Масааки Имаи, занимающийся популяризацией философии Кайдзен, непрерывного улучшения всех протекающих внутри компании процессов [1].

Первоначально данная концепция распространялась исключительно на производственных предприятиях, однако к концу прошлого столетия она нашла свое применение в торговле, коммунальном хозяйстве, вооруженных силах, здравоохранении, государственном секторе, а также в сфере услуг. К этому времени сформировались основные принципы бережливого производства, заключающиеся в следующих аспектах:

- определении ценности конечного продукта и потоков ее создания;
- обеспечении непрерывного формирования ценности;
- вытягивании продукта потребителями;
- стремлении к постоянному совершенствованию.

Одной из главных целей бережливого производства является повышение производительности труда. В настоящее время производительность труда, а именно ее повышение, становится наиболее актуальной темой. Это связано с импортозамещением и развитием производства в нашей стране.

Практика показывает, что, используя инструменты и методы бережливого производства, производительность в различных организациях повышается в среднем от 5-30% в год. В этой связи орга-

ны государственной и муниципальной власти активно распространяют знания о бережливых технологиях, разработаны программы по повышению производительности труда, используя инструменты бережливого производства, на федеральном и региональном уровнях [2].

Повышение производительности труда не только имеет экономические положительные стороны, но и повышает мотивацию персонала [3].

Таким образом, можно сделать вывод, что бережливое производство является одним из эффективных способов повышения производительности труда на любом предприятии, а поэтому необходимо активно информировать всех участников производства об инструментах и методах данного понятия.

Список литературы

1. Ценности и потери / Шолин Ю.А. В сборнике: Повышение производительности труда как стратегический фактор конкурентоспособности. - Материалы научно-практической конференции. 2017. С. 242-248.

2. Бережливое управление: методы и инструменты бережливого производства в муниципальном управлении, перспективы и практика применения / Сычанина С.Н., Мирончук В.А., Шолин Ю.А. / Бизнес. Образование. Право. 2018. № 4 (45). С. 198-203.

3. Использование инструментов бережливых технологий в целях повышения мотивации персонала в организации / Сычанина С.Н. / Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. № 8. С. 131-133.

**Пути повышения эффективности организации найма
работников в Законодательное Собрание Краснодарского
края**
**Ways to improve the efficiency of the organization of hiring
workers in the Legislative Assembly of Krasnodar region**

Руденко Е. А.,
студент 4-го курса факультета Управления
Шевченко О. П.,
доцент, кандидат экономических наук
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При отборе и найме на службу государственных гражданских служащих на сотрудниках отдела кадров лежит двойная ответственность, так как от того какие люди поступят на государственную службу зависит жизнь миллионов людей. Важно постоянно совершенствовать и модернизировать организацию отбора и найма персонала.

ABSTRACT: The selection and recruitment of civil servants on the staff of the personnel Department is a double responsibility, since the lives of millions of people depend on what people will enter the civil service. It is important to continuously improve and modernize the organization of staff selection and recruitment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: найм персонала, отбор персонала Законодательное Собрание Краснодарского края, отдел управления персоналом.

KEY WORDS: hiring of personnel, selection of personnel Legislative Assembly of Krasnodar region, Department of personnel management.

Организация найма персонала важная функция отдела управления персоналом [1]. В Законодательном Собрании Краснодарского края процедура отбора и найма персонала детализирована. Чтобы поступить на государственную гражданскую службу человеку необходимо пройти конкурс на открытую вакансию.

В процессе оценки организации отбора и найма персонала в Законодательное Собрание Краснодарского края были выявлены некоторые недостатки.

Одной из проблем организации отбора и найма персонала в ЗСК является плохое информирование населения о вакантной должности. Проанализировав сайт ЗСК, не было обнаружено раздела с открытыми вакансиями. Необходимо создать такой раздел, на нем будут выставляться открытые вакансии, дата прохождения конкурса, какие документы необходимы для прохождения конкурса, условия его прохождения и т.д. Для большего охвата потенциальных кандидатов отделу государственной службы и кадров необходимо взять во внимание размещение объявлений, об открытых вакансиях в популярных сайтах по поиску работу в сети интернет на такие сайты как: Авито, hh.ru, rabota.yandex.ru.

Слишком долгая и тяжелая процедура прохождения конкурса существенно сокращает количество претендентов на вакантную должность[2]. Таким образом, ЗСК теряет большое количество достойных претендентов. Конкурсную процедуру необходимо упростить и сократить, к примеру, убрать этап написания реферата. Написание реферата не играет большой роли в отборе кандидатов, так как основное внимание уделяется собеседованию и тестированию. Также сократив этот этап, снизится нагрузка на специалистов ЗСК, так как у них помимо оценки кандидата огромное количество должностных обязанностей и сильная загруженность на работе.

Решением проблемы привлекательности работы на государственной гражданской службе может быть улучшение образа данной работы в глазах общества [3]. Для этого ЗСК необходимо делать день открытых дверей для студентов. В Законодательном Собрании Краснодарского края осуществляется набор на практику студентов, но конкурс на него большой и далеко не все студенты могут узнать о работе в законодательном органе. Также можно привлекать специалистов отдела государственной службы и кадров, депутатов к учебному процессу студентов[4]. Представители ЗСК могут проводить встречи со студентами в учебных заведениях, рассказывать о преимуществах работы на государственной службе, о конкурсных процедурах при отборе и найме персонала, какие требования предъявляются к кандидатам на вакантные должности и т.д. Данные встречи повысят заинтересованность студентов в рабо-

те на государственной службе и заставят по-другому взглянуть молодежь на работу в Законодательном Собрании Краснодарского края. Таким образом, увеличится число претендентов на вакантные должности в ЗСК, главным образом за счет талантливой, компетентной молодежи.

Совершенствование организации отбора и найма персонала в органы государственной власти необходимо, чтобы государственная служба развивалась в ногу со временем и в органах власти работали только высококлассные специалисты, а также для повышения кадрового потенциала государственного органа. От организации отбора и найма персонала в органах государственной власти зависит: как будет развиваться государственный аппарат, какие люди будут управлять страной, как будет развиваться общество и государство. Именно от людей, принятых на государственную службу зависит жизнь миллионов людей и целого государства.

Список литературы

1. Кобец Е.А., Сычанина С.Н. Пути повышения эффективности деятельности органов власти / В сборнике: Международная научно-практическая конференция по актуальным вопросам экономики и гуманитарных наук в 2015 году Материалы научно-практической конференции. 2015. С. 105-109.

2. Шевченко О.П. Отбор и найм персонала как технология кадрового менеджмента в организациях на современном этапе / Шевченко О.П., Демьянченко Н.В. // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2014. № 11 (71). С. 7.

3. Демьянченко Н.В. Тимбилдинг как современный метод командного менеджмента организаций сферы услуг / Демьянченко Н.В., Шевченко О.П. // Сфера услуг: инновации и качество. 2011. № 2. С. 2.

4. Богатова Е.А., Сычанина С.Н. Применение современных методов деловой оценки персонала в органах муниципальной власти / В сборнике: Всероссийская научно-практическая конференция по итогам 2014 года / Материалы всероссийской заочной научно-практической конференции по экономике и гуманитарным наукам. 2014. С. 35-40.

**Особенности анализа состояния и использования
основных средств**
**The peculiar properties of analysis of the status and use of
fixed assets**

Сычанина Е. А., Климина М. А.,
студенты 3-го курса факультета управления
Нормова Т. А.,
к. э. н., доцент кафедры экономического анализа
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные виды анализа основных средств организации. Проанализированы причины снижения качества анализа основных средств на предприятии. Выделены особенности анализа и важность его проведения.

ABSTRACT: The main types of analysis of fixed assets of the organization describes in the article. The reasons of decrease in quality of the analysis of fixed assets at the enterprise are analyzed. The features of the analysis and the importance of its implementation are selected.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: основные средства, анализ основных средств, фондоемкость, фондоотдача, эффективность

KEYWORDS: fixed assets, analysis of fixed assets, capital intensity, capital productivity, efficiency

Основные средства являются одним из видов производственных ресурсов, а также значимым фактором производства в любой сфере экономики. Эффективное использование основных средств, а также их отличное состояние напрямую влияют на итоговые результаты хозяйственной деятельности организации. Рациональное использование основных средств способствует снижению себестоимости и трудоемкости изготовления продукции, а также приводит к увеличению объемов продаж. В этой связи анализу основных средств в организации уделяется большое значение, конечной целью которого является выявление возможностей увеличения объемов выпуска и продажи продукции [1].

К данному виду аналитической работы необходимо обращаться при оценке себестоимости продукции, распределении и использовании прибыли, а также при анализе объема выпуска продукции и инвестиционных проектов. На практике анализ проводится по нескольким направлениям, что позволяет комплексно оценить эффективность использования основных средств. Для определения эффективности использования обычно рассчитывают стоимостные показатели: фондоемкость и фондоотдачу, рост которой является главным фактором экономии средств, вложенных в основные средства. Разработка технологической политики организации невозможна без проведения факторного анализа фондоотдачи основных средств [4].

Анализ состояния производственных основных средств проводится путем расчета следующих показателей: коэффициентов ввода, их обновления, выбытия, ликвидации. Также для экспертизы технического состояния основных средств дополнительно вычисляются коэффициенты годности, износа и замены. При этом стоит учитывать экономические особенности современного периода в России. Аналитические службы ежегодно составляют отчеты, отражающие степень износа фондов организации по отраслям экономики. За последние несколько лет наибольшая степень износа фондов наблюдалась в таких сферах как промышленность, транспорт и сельское хозяйство [3].

Особенностью анализа основных средств является его многоуровневый характер: важно выделить уровень влияния факторов и в соотношении с этим выбрать модели и способы анализа. На основании результатов проведенного анализа руководство организации вырабатывает рекомендации по соответствующей технической и экономической политике [2].

Качество анализа зависит от постановки и порядка ведения учета основных средств, т.е. от их правильной классификации, определения единицы учета объектов, установления принципов оценки и т.д. На практике анализ использования основных средств ограничен неудовлетворительным ведением отчетной документации. Нередко в организациях не заполняются инвентарные карточки, акты приемки, паспорта строительства. Также одной из причин, ограничивающих возможность анализа, является низкий уровень

организации оперативно-технического учета времени и простоев оборудования, их производительности и степени загрузки.

Таким образом, можно сделать вывод, что анализ основных средств организации имеет важное значение для перспективного и планового развития организации. Грамотное ведение отчетной документации позволяет проводить все виды анализа основных средств, результаты которых становятся основой управленческих решений по повышению эффективности хозяйствующего субъекта.

Список литературы

1. Бабенко, Е.А. Адаптация предприятия к кризисным условиям внешней среды / Бабенко Е.А., Нормова Т.А. //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 123. С. 943-955.
2. Любушин Н.П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности/Н.П. Любушин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 448 с.
3. Нормова, Т.А. Анализ стратегий и методов эффективного маркетинга /Нормова Т.А., Губиева С.Ю. //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 117. С. 1249-1262.
4. Нормова, Т.А. Анализ эффективности использования основных средств предприятия / Нормова Т.А. // Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2014. № 1-2. С. 112.

**Разработка мероприятий муниципальной поддержки
в области культурной среды молодежи в Выселковском
районе**
**Development trends to municipal support in cultural areas of
young people in Vyselkovsky district**

Урывская А. Ю.,
студентка 4-го курса факультета управления
Бурковский П. В.,
доцент кафедры экономической теории
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье охарактеризованы основные тенденции по муниципальному регулированию в области развития культурной молодежной среды в Выселковском районе. Отмечается необходимость формирования условий для роста творческой активности среди молодежи.

ABSTRACT. In article describes the main trends in municipal regulation in the field of the development of cultural youth environment in Vyselkovsky district. The need to create conditions for the growth of creative activity among young people is noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: муниципальное регулирование, культурная молодежная среда, Выселковский район

KEYWORDS: municipal regulation, cultural youth environment, Vyselkovsky district

За рассматриваемый период 2015-2017 гг. на территории Выселковского района наблюдается снижение числа общедоступных библиотек на 3,7 %, при этом возросло число детских оздоровительных учреждений на 5,9 %, за счет чего произошло увеличение числа отдохнувших детей в детских оздоровительных учреждениях на 67,5 %.

Важное значение для эффективности муниципального управления в области культуры и досуга занимает программно-целевой метод управления в форма анализа реализации целевых программ-

ных мероприятия при их соотношении с фактической ситуацией в отрасли.

Реализация муниципальной целевой программы по развитию культуры на территории Выселковского района нацелена на привлечение молодежи к активной творческой деятельности, укрепление библиотечного фонда и реконструкцию объектов культурного наследия [1].

В этой связи назревает необходимость повышения творческой активности молодежи, как важнейшего ресурса развития реального сектора экономики и социальной сферы в районе. В сложившихся условиях неразвитости механизмов вовлечения талантливой молодежи в различные конкурсы, кружки по интересам и сообщества, теряется огромный потенциал для внедрения перспективных идей, которые могли бы способствовать качественному развитию и росту всех основных показателей развития культурной среды в муниципальном образовании Выселковский район.

Автором предлагается создать при отделе культуры администрации муниципальный фонд по развитию культурной среды молодежи, главной целью деятельности которого будет привлечение молодых людей к участию в кружках по различным направлениям (экономические, социальные, политические, научные), отбор наиболее перспективных творческих проектов и предоставление субсидий на их внедрение и сопровождение. Кроме того, муниципальный фонд содействия продвижению молодежных творческих проектов будет поощрять формирование молодежных сообществ и команд по совместной разработке перспективных идей, выделять гранты на осуществление мер по реализации перспективных бизнес-идей и инновационных разработок среди молодых людей-участников данных сообществ [2].

Важным моментом в организации работы муниципального фонда по развитию культурной среды молодежи должно стать представительство от имени молодежных сообществ с предприятиями по поводу продвижения и внедрения в практику перспективных идей. Кроме того, те проекты, которые признаны наиболее перспективными и получившими гранты на внедрение в практическое использование, предлагается включать в программные мероприятия, при разработке краевых целевых программ развития отраслей [3].

Молодые и талантливые люди, объединяясь в сообщества, смогут совместно обсуждать новые идеи и перспективные направления ведения бизнеса, получают доступ к огромному массиву данных интеллектуальной среды в районе, смогут тесно взаимодействовать с руководителями предприятий, венчурных организаций и инвесторами, презентуя им свои идеи, делясь опытом ведения бизнеса. Руководители предприятий и бизнес-структур, в свою очередь, получат возможность оценивать творческие способности молодых людей, подбирать квалифицированные кадры и использовать перспективные идеи для повышения экономической эффективности.

Список литературы

1. Урывская А. Ю. Тенденции муниципального управления культурой и досугом в Выселковском районе // А. Ю. Урывская, П. В. Бурковский / В сборнике: Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее: Сборник научных статей Всероссийской научной конференции. В 4-х томах. Ответственный редактор А. А. Горохов. 2018. С. 273-276.

2. Урывская А. Ю. Повышение эффективности взаимодействия органов местного самоуправления с организациями культуры и досуга в Выселковском районе // А. Ю. Урывская, П. В. Бурковский / В сборнике: Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее Сборник научных статей Всероссийской научной конференции. В 4-х томах. Ответственный редактор А. А. Горохов. 2018. С. 277-280.

3. Осадчая Е.В., Сычанина С.Н. Мотивация персонала как фактор повышения эффективности управления персоналом / В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы V международной научно-практической конференции: в 2-х томах. 2016. С. 24-28.

**Роль института обращений граждан в оценке
социально-экономических процессов**
**The role of the institution of citizens in the assessment
socio-economic processes**

Царькова Ю.,
студент 3 курса факультета управления
Зайцева М. В.,
старший преподаватель кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные признаки и роль института обращения граждан в развитии социальных и экономических общественно значимых процессов.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: граждане, социальный институт, социально-экономические процессы, обращения.

ANNOTATION: The main features and the role of the institution of citizens' appeal in the development of social and economic socially significant processes are considered.

KEY WORDS: citizens, social institution, socio-economic processes, appeals

Роль института обращения граждан в государственные органы власти является одним из главных факторов развитого демократического государства, формирующим способность граждан влиять на принимаемые государством публичные и властные решения. Каждый гражданин Российской Федерации имеет право на обращение в органы государственной власти – это важная составляющая часть правового статуса человека и гражданина.

Обращения граждан выступают главным источником информации, необходимым для принятия государственных решений по государственным, хозяйственным, социально – культурным и, конечно же, социально – экономическим вопросам.

Формирование механизма «обратной связи» между политической системой и обществом необходимо для более полной реализации государством своих социальных функций. В советский период права обращений граждан России закрепляется Конституцией Российской Федерации 1993 г. и законодательством, регулирующим данную сферу правоотношений, основу которой в современное время составляет Федеральный закон от 2 мая 2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации». Следовательно, правовая база государственного регулирования отношений является основой в этой сфере. Однако, здесь имеется как положительные стороны так и отрицательные [1]

Обращения граждан не носят обязательный характер для органов государственной и местной власти. Обращения граждан в органы местного самоуправления имеют не только публичный, но и частный характер. В конечном счете - это уже не будет формой участия населения в осуществлении местного самоуправления. Обращения граждан частного характера в государственные органы также не будут являться формой участия граждан в управлении делами государства. Но это не снижает их общественную значимость, потому, что они касаются повседневных социально - экономических проблем и забот граждан (жилье и его состояние, благоустройство, транспорт и т.д.), а решение задач повышения уровня и качества жизни населения является первостепенной функцией, как на государственном, так и на местном уровне[2].

В Статье 2 Конституции Российской Федерации (1993г.) говорится: «Человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства». То есть, каждое обращение – это «действие» нарушающее права и законные интересы граждан, их жизненные проблемы. Таким образом, все обращения граждан в органы государственной и местной власти (как публичные, так и частные) являются инструментом воздействия на решения органов власти, значимость которых будет неуклонно возрастать по мере повышения уровня правосознания общества, а также совершенствования функционирования в России демократических институтов.

В современной системе работы с обращениями граждан, являются институты, которые имеют цель обеспечить эффективное социально-экономическое функционирование и взаимодействие ор-

ганах государственной власти и граждан, повысить эффективность государственного управления.

Причинами обращения граждан по социально-экономическим вопросам является то, что люди не удовлетворены условиями качества жизни или хотят участвовать в жизни общества.

Например, тематикой обращений граждан в последнее время является пенсионная реформа, здравоохранение, образование, ЖКХ, люди в своих обращениях предлагают рекомендации по поводу улучшения деятельности государственных органов или же совершенствования правового регулирования отношений в государственной и общественной жизни и другие [1].

Повышение качества рассмотрения обращений граждан – необходимое условие для успешного решения задачи повышения эффективности и социально-экономического функционирования, а также взаимодействия населения и власти в гражданском обществе, так как субъекты в социально – экономических процессах играют важную роль для сохранения стабильности государственного развития.

Все чаще в органы государственной власти поступают не жалобы или претензии, а предложения и инициативы, имеющие законодательский смысл. Фиксируя факт «институциональной недостаточности» института обращений граждан в органы государственной власти, важно констатировать необходимость создания более эффективной системы диалога власти и граждан, которая позволит сделать коммуникации более открытыми и прозрачными. Эффективность механизма реализации права граждан на обращение, может быть достигнута через коррекцию институциональной нормативной базы, упорядочивание практик ее применения, жесткий контроль принятых управленческих решений.

Список литературы

1. Абрамян Н.А., Зайцева М.В. Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления/ Н.А. Абрамян, М.В. Зайцева. В сборнике: Экономика и управление в условиях современной России Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 10-13.

2. Кобыляцкий Н.Г. Организация работы с обращениями граждан в органах управления и социальной защиты населения. Краснодар, 2016, с. 246.

УДК 376

Актуальные проблемы системы дошкольного образования Actual problems of preschool education

Челебий Р. А.,
студент 4-го курса факультета управления
Краснопахтова Л. И.,
профессор, кандидат психологических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье представлены актуальные проблемы системы дошкольного образования в РФ. Предложены меры по совершенствованию текущего положения.

ABSTRACT: This article presents the actual problems of the system of preschool education in the Russian Federation. Measures to improve the current situation are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дошкольное образование, система образования, проблемы, детский сад, воспитание, ребенок.

KEYWORDS: preschool education, education system, problems, kindergarten, education, child

Система образования в современной России выполняет особую роль в обществе и является многогранной структурной составляющей в социальной политике государства. Это подтверждается тем, что Конституция Российской Федерации гарантирует гражданам «общедоступность и бесплатность дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в муниципальных и государственных учреждениях образования»

На протяжении длительного времени в законодательстве страны наблюдалось явное противоречие между Конституцией Российской Федерации и Законом «Об образовании» в области государ-

ственных гарантий в обеспечении граждан правами на образование. Несовершенство законодательной базы снизило значимость предоставления дошкольных образовательных услуг на фоне других уровней образования, породило соответствующее отношение государственных служащих к проблемам в системе дошкольного обучения.

В настоящее время, общение в детском возрасте является большой проблемой и требует особого внимания от воспитателей в дошкольных учреждениях. Коммуникативные навыки ребенок приобретает в процессе сюжетно-ролевых игр, где воспитатели не уделяют должное время этому виду деятельности. Следовательно, для устранения данной проблемы перед системой образования должна стоять задача внедрения новых технологий, методик, программ обучения и саморазвития.

Педагогический персонал — следующий важный фактор. В настоящее время, в дошкольных учреждениях наблюдается высокая нагрузка на воспитателей. В среднем на одного воспитателя приходится от 15 до 20 детей, что исключает индивидуальный подход. По возрастным категориям работников наблюдается средний возраст воспитателей от 35 до 50 лет. Отрицательным аспектом является проблема низкого притока молодых специалистов. В связи со сложившейся ситуацией можно предложить систему стажировок для студентов педагогических ВУЗов в дошкольных организациях.

Отдельной проблемой также является низкий статус и престиж профессии воспитателя. Основной причиной данной проблемы является низкий уровень заработной платы, что является очень несправедливым и начинать реформирование данной системы нужно непосредственно с этого.

В последние несколько лет наблюдается проблема жесткой ориентации дошкольных учреждений на подготовку воспитанников к школе (чтение, письмо, счет). На наш взгляд, в раннем возрасте самым необходимым является развитие творческой личности. Практика применения раннего принудительного обучения приводит к высокой нагрузке детей и нарушает зону их ближайшего развития. Данная проблема была ранее сформулирована выдающимся психологом Л.С. Выготским: «Если система образования не догружает детей по материалу или по сложности, они развиваются медленнее чем могли бы, но точно также, если наблюдается перегрузка детей

по материалу или по сложности, обучаемые перестают учить то что могли бы, плывут по течению и в итоге дают отрицательные результаты» Таким образом, для устранения проблемы необходимо пересмотреть образовательные стандарты.

Доступность дошкольного образования. В настоящее время, большинство муниципальных образований страдает высокой очередностью в ДООУ. Одним из инструментов ликвидации проблемы является развитие вариативных форм образования. К ним следует отнести развитие частных детских садов, групп кратковременных пребываний, служб ранней помощи, центров игровой поддержки детей, лекотек и т.д.

Таким образом, современная система дошкольного образования имеет множество проблем. Без сотрудничества родителей с ДООУ, улучшения профессиональной подготовки кадров и поддержки государства, невозможно полноценное развитие данной сферы. Внедрение предложенных мер и дальнейшее совершенствование государством образовательной политики в значительной мере позволит повысить качество и уровень дошкольного образования.

Список литературы

1. Иванова Е.О., Сычанина С.Н. управление дошкольным образованием в муниципальном образовании город краснодар: проблемы и перспективы. / В сборнике: Международная научно-практическая конференция по актуальным вопросам экономики и гуманитарных наук в 2015 году Материалы научно-практической конференции. 2015. С. 123-127.

2. Калиниченко Н.В., Краснопахтова Л.И. Информационные технологии обучения в высшей школе / В сборнике: Информационное общество: современное состояние и перспективы развития / Сборник материалов IX студенческого международного форума. 2017. С. 373-375.

3. Краснопахтова Л.И. Основы технологии модульного обучения / В сборнике: Качество современных образовательных услуг - основа конкурентоспособности вуза / Сборник статей по материалам межфакультетской учебно-методической конференции. Ответственный за выпуск М. В. Шаталова . 2016. С. 346-348.

Совершенствование системы социальной защиты населения в муниципальном образовании Новопокровский район
Improving the system of social protection of the population in the municipality Novopokrovsky district

Нысенко М. А.,
студентка 4-го курса факультета управления
Сурженко Л. В.,
доцент кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье представлен анализ состояния и эффективности реализации системы социальной защиты в Новопокровском районе. Обозначены основные направления совершенствования системы социальной защиты в районе, позволяющие устранить имеющиеся проблемы.

ABSTRACT. The article presents an analysis of the state and effectiveness of the implementation of the social protection system in Novopokrovsky district. The main directions for improving the social protection system in the area are indicated, which allow to eliminate the existing problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: система социальной защиты, маломобильная категория населения, Новопокровский район.

KEYWORDS: social protection system, low mobile population category, Novopokrovsky district.

Сегодня социальная защита населения включена в приоритетные вопросы социальной политики РФ, потому как представлена комплексом методов и гарантий, законодательно признанных государством. Соцзащита представлена учреждениями и мероприятиями направленными на обеспечение и создание благоприятных условий для жизни и реализации потребностей граждан, самореализацию личности и социальных групп, а так же комплекс мер и средств для профилактики социальных рисков в жизни граждан РФ.

Целью нашей работы стала разработка предложений по улучшению социального обеспечения населения МО Новопокровский район.

Вопросами социальной защиты населения в МО Новопокровский район занимаются 3 организации:

- Управление социальной защитой населения министерства труда и социального развития Краснодарского края в Новопокровском районе;

- Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Краснодарского края "Новопокровский комплексный центр социального обслуживания населения"

- Государственное казенное учреждение Краснодарского края "Центр занятости населения Новопокровского района"

В своей деятельности данные учреждения опираются на государственную программу Краснодарского края «Социальная поддержка граждан» от 5 октября 2015 года N 938 (с изменениями на 07.02.2018), планируемой на 2016-2021 годы.

В крае работает 15 отделений социального обслуживания на дому; отделение срочного социального обслуживания, задачей которого выступает оказание неотложной помощи единовременного характера людям, остро нуждающимся в социальной поддержке; отделение помощи семье и детям.

Успешность функционирования программ и подпрограмм системы социальной защиты в МО Новопокровский район позволяет оценить регулярный социологический опрос граждан, демонстрирующий уровень удовлетворенности качеством предоставляемых социальных услуг.

Проанализировав данные соцопросов можно сказать, что лица, получающие помощь в отделениях социального обслуживания, удовлетворены обслуживанием. Клиенты высоко оценивают доброжелательность, вежливость и дисциплинированность социальных работников.

Однако результаты исследования указывают и на проблемы в данной сфере. Это:

- сложности с получением информации о порядке оказания социальных услуг;

- длительность ожидания получения помощи;

- ограниченный список оказываемых услуг, а именно запрос на транспортные услуги и расширение перечня культурных мероприятий.

Пожилые люди и инвалиды имеют ограничения в участии в активных культурно-досуговых мероприятиях вследствие проблем с передвижением из-за состояния здоровья. В связи с этим адаптация маломобильной группы населения проходит достаточно сложно. Разработка и внедрение новых досуговых форм работы с данной категорией граждан может стать выходом из сложившейся ситуации.

Нами предложен проект новой формы досуговой услуги «VRтуризм» для пожилых людей и инвалидов.

«VR туризм» (Виртуальный туризм) – это мероприятие, на котором специалист (экскурсовод виртуальной экскурсии) в результате показа на экране фото и видеоматериалов знакомит пожилых людей и инвалидов с различными странами, их культурами и обычаями, а в перерыве между показом фото и видеоматериалов стимулирует активное обсуждение увиденного.

От внедрения проекта ожидается:

- 1) увеличение числа пожилых людей и инвалидов, проявляющих интерес к содержательным формам проведения досуга;
- 2) качественное разнообразие досуга пожилых людей и инвалидов;
- 3) обеспечение условий для совместного времяпрепровождения.

Список литературы

1. Аверин А. Н. Государственная система социальной защиты населения. М.: РАГС, 2017. - 325 с.
2. Герасименко В.В., Петренко Т.В. Необходимость совершенствования государственного управления в сфере социальной защиты детей на территории Краснодарского края // Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы V Международн. научно-практ. конференции. - Краснодар, 2016. - С. 81-85.

**Стрессоустойчивость студентов как компонент их
личностной конкурентоспособности**
**Stress resistance of students as a component of their
personal competitiveness**

Непокупная М. А.,
магистрант факультета управления
Сурженко Л. В.,
доцент кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье стрессоустойчивость рассматривается как значимый компонент конкурентоспособности личности студента. Наиболее приемлемым и действенным средством развития у студентов компонентов стрессоустойчивости в учебной деятельности является психологический тренинг.

ABSTRACT: The article considers stress tolerance as a significant component of a student's competitiveness. Psychological training is the most acceptable and effective means for students to develop components of stress tolerance in learning activities.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стрессоустойчивость, конкурентоспособность личности, психологический тренинг.

KEY WORDS: stress resistance, competitiveness of the personality, psychological training.

Современная система высшего образования России нацелена на подготовку конкурентоспособного специалиста, важными личностно-профессиональными качествами которого выступают позитивное отношение к профессиональному труду, эмоциональная устойчивость, высокая готовность к саморазвитию. Наличие у специалиста данных качеств позволит в дальнейшем избежать профессионального выгорания, возникновению которого способствуют неумение справляться с профессиональными стрессами, низкая осмысленность жизни [3].

Проведенные нами исследования конкурентоспособности выпускников высших учебных заведений показали, что одной из причин низкой личностной конкурентоспособности студентов выступает снижение уровня их стрессоустойчивости [1].

Стрессоустойчивость - комплекс личностных характеристик, позволяющих человеку выдерживать значительные интеллектуальные, волевые и эмоциональные нагрузки, вызванные особенностями профессионально-трудовой деятельности, без значимых негативных последствий для деятельности, окружающих и своего здоровья.

Эмоциональную устойчивость Митина Л. М. [2] рассматривает как свойство психики, обращаясь к которому личность способна достаточно эффективно справляться с решением профессиональных задач в сложных эмоциональных условиях, а также в условиях, связанных с переживанием отрицательных эмоций. Стоит обратить внимание на то, что помимо контроля над негативными переживаниями, конкурентоспособной личности необходимо владеть навыками создания у себя оптимального эмоционального состояния, так как при положительном настроении работоспособность значительно увеличивается.

Формирование стрессоустойчивости студентов в процессе обучения следует осуществлять в трех направлениях: развитие взаимоотношений в учебном коллективе; развитие у студентов компонентов стрессоустойчивости в учебной деятельности; обучение навыкам преодоления стрессоров в учебной деятельности.

Студент - это формирующаяся личность. В этот период молодые люди сознательно вступают во взрослую жизнь, многим придется жить в общежитии вдали от дома и поэтому важно, чтобы рядом был наставник. В университете эту роль исполняет куратор. Такой человек сможет первое время помочь разобраться в обстановке, адаптироваться к новому окружению.

Наиболее приемлемым и действенным средством развития у студентов компонентов стрессоустойчивости в учебной деятельности является психологический тренинг, основанный на методах психической саморегуляции [4]. Психологический тренинг при этом выступает формой активного обучения, позволяющей студентам освоить определенные навыки и умения владеть собой в трудной ситуации, анализировать проблему с разных точек зрения и развивать в себе способности самопознания, при том, что в тренинге

можно сочетать самые разные формы обучения - лекции, разбор ситуаций, деловые игры, упражнения на познание самого себя.

Таким образом, развитие у студентов высшей школы устойчивости к стрессу обеспечивает эмоциональную устойчивость, психологическое благополучие будущего специалиста, повышает показатель успешной адаптации и социализации в профессиональном обществе, а также способствует повышению их личностной конкурентоспособности.

Список литературы

1. Белая Е. М., Сурженко Л. В. Аксиологический подход к формированию конкурентоспособности выпускников вуза / в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса // Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. - 2017. - С. 1390-1391.

2. Митина Л. М. Психология развития конкурентоспособной личности / Л. М. Митина. - М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК». - 400 с.

3. Сурженко Л. В. Особенности проявления психологического выгорания в ценностно-смысловой сфере личности / Образование. Наука. Инновации: Южное измерение. - 2011. - № 3 (18). - С. 171-176.

4. Щербатых Ю. В. – Психология стресса и методы коррекции: Учебное пособие для вузов /, 2014. — 352 с. — (Современное образование).

Учетно-финансовый факультет

УДК 336.02

Анализ финансового состояния аграрного формирования Analysis of the financial condition of the agricultural formation

Антоненко Ю. Д.,
магистрант 1 курса учетно-финансового факультета
Федосеева О. И.,
доцент кафедры бухгалтерского учета
Кубанского государственного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены этапы анализа финансового состояния аграрного формирования. Проанализированы показатели деловой активности хозяйствующего субъекта. Представлены выводы о финансовом состоянии общества.

ABSTRACT: The article describes the stages of the analysis of the financial state of the agrarian formation. Analyzed indicators of business activity of the economic entity. Presented conclusions about the financial condition of the company.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: общество, финансовое состояние, анализ.

KEY WORDS: society, financial condition, analysis.

ОАО «За мир», расположенное по адресу: Краснодарский край, Новопокровский район, ст. Ильинская, ул. Кубанская, 34, было зарегистрировано 05.10.2004 г. Генеральный директор ОАО «За мир» - Бондаренко В. В. Уставной капитал составляет 1,6 млн. руб. Количество учредителей – 361. Численность персонала – 78 чел. Целью создания общества является удовлетворение общественных потребностей в производимой ОАО «За мир» продукции и извлечение прибыли. Согласно уставу, основным видом деятельности общества является выращивание зерновых культур. На территории хозяйства имеется одна полеводческая бригада, две молочно-товарные фермы, автогараж, ремонтная мастерская, убойный цех,

два зерносклада, центральная общественная столовая.

Основные результаты деятельности ОАО «За мир»: за исследуемый период выручка от продаж возросла на 44%. Структура выручки представлена в основном доходами от реализации сельхозпродукции - 98%, а также доходами от продажи товаров - 0,3%, работ и услуг - 1,7%; себестоимость продаж ежегодно растет, так как увеличиваются цены на сырье, удобрения, транспортные расходы. Темпы роста выручки превышают темпы роста затрат, что благоприятно сказывается на финансовом результате общества - общий показатель валовой прибыли вырос в сравнении с показателем 2016 г. в 7 раз; несмотря на рост прочих расходов на 52% и снижение уровня прочих доходов практически в два раза, прибыль до налогообложения увеличилась. Темп роста данного показателя составил 71%; по состоянию на конец 2018 г. чистая прибыль возросла на 19927 тыс. руб. и составила 25926 тыс. руб.

По результатам анализа бухгалтерской отчетности мы можем сделать вывод о финансовом состоянии общества, который необходим для определения финансовой стратегии на перспективу:

- наибольшую часть активов общества – 60% составляют текущие активы, из которых только 10% приходится на ликвидные средства. Недвижимое имущество составляет 40% активов общества. В течение отчетного года баланс увеличился в 1,02 раза, при этом доля недвижимого имущества и оборотных средств в общей стоимости активов осталась неизменной; источники средств представлены в виде собственного капитала общества – 89% и заемных средств – 11%. В структуре заемных средств основное место занимает кредиторская задолженность, сумма которой возросла в 2018 г. на 1803 тыс. руб.; финансовые результаты общества формировались за счет основной деятельности. Прибыль от продаж по сравнению с показателем 2016-2017 гг. увеличилась в 1,6 раза; анализ показателей ликвидности баланса общества свидетельствует о том, что на конец отчетного периода ликвидность баланса далека от абсолютной, то есть произошло превышение краткосрочных пассивов над медленнореализуемыми активами. Это говорит о недостаточном количестве запасов, сырья и материалов, чтобы погасить обязательства общества [1]. Этот недостаток общество может восполнить за счет увеличения сумм денежных средств и погашения дебиторской задолженности;

- анализ деловой активности показал, что руководству общества необходимо обратить внимание на снижение оборачиваемости материальных запасов с 1,2 до 1,8 раз в 2018 г., так как материальные запасы составляют около 90% ликвидных средств;

- анализ относительных показателей показал, что организация учета расчетов и контроль за состоянием кредиторской и дебиторской задолженностей в обществе находится на низком уровне. Принимая во внимание существенную значимость бухгалтерского учета расчетных отношений в деятельности ОАО «За мир», можно дать некоторые рекомендации по ведению учета расчетов: необходимо создать условия, при которых работники отдела продаж будут нацелены на гарантирование оплаты выставленных счетов; дополнить программу «1С: Бухгалтерия 8.3» в области отражения задолженности, чтобы при формировании реестра поставщиков отражалась информация об условиях оплаты, что позволит предотвращать образование просроченной кредиторской задолженности; разработать систему отслеживания и дебиторской задолженности, позволяющую делать своевременный и качественный анализ данного вида задолженности [2].

Список литературы

1. Налоговый кодекс РФ (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ: (в ред. от 01.04.2018). – СПС «Консультант Плюс».
2. Небавская, Т. В., Федосеева, О. И. Совершенствование организационно-методического обеспечения бухгалтерского и налогового учета расчетов с персоналом по оплате труда : монография / Т. В. Небавская, О. И. Федосеева. – Краснодар: ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, 2018. – 95 с.

**Применение аналитических процедур при выявлении
преступлений экономической направленности
Application of analytical procedures in the identification of
economic orientation**

Беляева М. Ю.,
магистрант 1 курса заочного факультета
Резниченко Д. С.,
доцент кафедры аудита
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные виды экономических преступлений и их классификация в виде дерева мошенничества. Авторами обоснована необходимость применения аналитических процедур при выявлении экономических преступлений.

ABSTRACT: The article deals with the main types of economic principles and their classification in the form of a fraud tree. The authors justified the necessity of applying analytical procedures in the detection of economic crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономические преступления, аналитические процедуры, методика проверки.

KEYWORDS: economic crimes, analytical procedures, methods of verification.

Термин «преступление белых воротничков» был предложен Edwin H. Sutherland – криминологом университета Индианы еще в 1949 году. Термин означал мошенничество, которое осуществляют управленцы высокого класса, против собственника или общества. Этот термин использовался при описании преступления, совершенного лицом, которое имеет высокий статус и уважение в обществе, осуществляя свою деятельность. Различные экономические преступления происходили всегда, но в течение последних 15 лет основное внимание было приковано к большим скандалам, связанным с американскими фирмами: Sunbeam, Cendant, Enron, WorldCom, Xerox, и др.

Первый руководитель ассоциации сертифицированных экспертов по мошенничеству (ACFE) Джозеф Велс разработал «дерево мошенничества», которое является системой классификации наиболее распространенных видов мошенничества. Существует большое количество способов махинаций, но на фоне других наиболее популярными являются манипуляции с наличностью и активами. Часто используют первый метод ввиду абсолютной ликвидности денежных средств. Статистика показывает, что в 2017 г. наиболее уязвимыми отраслями для хищения имущества оказались: сфера развлечений (78 % опрошенных), розничная торговля (76 %), энергетика и добыча (76%), автомобильная промышленность (74 %) [3]. Махинации с бухгалтерской (финансовой) отчетностью компании являются наиболее распространенным методом экономических преступлений и составляют одну из наиболее важных проблем в России, особенно в условиях постоянного изменения правил ведения бухгалтерского и налогового учета. Значительное влияние на масштабы экономических преступлений оказывают следующие особенности институциональной сферы: правила ведения учета, виды налогов, уровень открытости экономики, условия кризиса, реакция на риск, система контроля учета, социально-экономическая среда и другие.

Определение термина «ошибка» введено ПБУ 22/2010. Под ошибкой понимается неправильное отражение, либо неотражение фактов хозяйственной жизни в бухгалтерском учете и отчетности организации. Ошибками не признаются неточности либо отсутствие информации о фактах хозяйственной жизни, которые были обнаружены в результате получения новой информации, которая ранее не была доступна организации. Все выявленные ошибки делятся на существенные и несущественные, что впоследствии влияет на способ их устранения. Ошибка признается существенной, если она может оказать влияние на решение пользователей финансовой отчетности. Уровень существенности каждая организация определяет на свое усмотрение, основываясь на размере и сущности определенной статьи отчетности. Значительное развитие в России рыночной экономики повлияло на законодательство в сфере экономики и принятие большого количества статей в Уголовном кодексе, посвященных ответственности за нарушения в этой сфере.

В соответствии с МСА 520 «Аналитические процедуры» аудиторы обязаны проводить аналитические процедуры при оказании

аудиторских услуг. Аналитические процедуры, проводящиеся для обнаружения неверно отраженных фактов хозяйственной жизни, состоят из составляющих: обнаружение, оценка и экономический анализ результатов деятельности организации-клиента, которые помогут определить области вероятного риска для того, что уделить им определенное внимание [1]. Соответственно следует выделять следующие объекты анализа:

1. Нефинансовую информацию, которая даст возможность сделать и обосновать вывод о нарушениях в компании.

2. Финансовую информацию в виде бухгалтерской (финансовой) отчетности организации. Анализируя данную отчетность, мы имеем возможность определить следующие нарушения: безосновательное отклонение показателей отчетности в сравнении, как с другими показателями, так и аналогичными в прошлых отчетных периодах; одновременное повышение доходов организации вместе со снижением денежных притоков и оборотных активов; необоснованные покупки; рост оборотных средств и в сочетании со снижением кредиторской задолженности [2].

Полученные сведения, при использовании данных мер, будут полезны как для внутренних пользователей для повышения стабильности работы и конкурентоспособности фирмы, так и для внешних пользователей при оценке достоверности отчетности.

Список литературы

1. Швырева О.И., Сафонова М.Ф., Калинина И.Н. Аудит: учебное пособие по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры) / Ростов на-Дону, 2019. Сер. Высшее образование.

2. Сафонова М.Ф., Добровольский А.Г. Доказательства в аудите: классификация, сбор и оценка // Инновационное развитие экономики. 2017. № 4 (40). С. 167-172.

3. Сафонова М.Ф. Медведева К.А. Сущность теневой экономики и особенности ее развития // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. 2015. № 114. С. 610-621.

**Методика аудита учетной политики сельскохозяйственной
организации**
**Methods of audit of accounting policy of agricultural
organization**

Добрянский И. А.,
магистрант 1 курса заочного факультета
Деревянко К. Н.,
доцент кафедры аудита
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные направления аудита учетной политики сельскохозяйственной организации. Авторами обоснована необходимость применения аналитических процедур при организации проверки.

ABSTRACT: The article describes the main directions of audit of accounting policy of agricultural organizations. The authors substantiate the need for analytical procedures in the organization of the audit.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: учетная политика, аналитические процедуры, методика проверки

KEYWORDS: accounting policy, analytical procedures, methods of verification

Учетная политика – не просто формальный документ для предоставления сторонним пользователям бухгалтерской информации. Она является основным внутренним документом организации, необходимым источником правил ведения бухгалтерского учета, описывающим весь учетный процесс, регулирующий как частые аспекты, присущие конкретному экономическому субъекту, так и регламентирующий общие принципы и методологию построения учетных данных. Учетная политика должна строиться таким образом, чтобы максимально соответствовать интересам организации [1]. Грамотно сформированная учетная политика – это весомый аргумент для предотвращения или, по крайней мере, решения в свою пользу споров с налоговыми органами. Аудит учетной политики

осуществляется в рамках аудита финансовой отчетности, также как прочая услуга или сопутствующая услуга – согласованная процедура и от этого будет зависеть форма отчет по результатам выполнения [2]. Объектом исследования послужила учетная политика для целей бухгалтерского учета ООО Агрофирма «Приволье» за 2017 год. Приказ об учетной политике для целей бухгалтерского учета ООО Агрофирма «Приволье» включает в себя разделы. Организационно-технические аспекты, которые предусматривают возложение ответственности за ведение бухгалтерского учета на руководителя организации, автоматизацию учета при помощи пакета прикладных программ «1С: Предприятие» версия 8.3, закрепление единого рабочего Плана Счетов, использование унифицированных типовых первичных документов, закрепление графика документооборота, перечень лиц, имеющих право подписи. Порядок и сроки составления бухгалтерской отчетности, порядок предоставления в контролирующие органы (самостоятельная сдача отчетности в ФНС, составление годовой (5 форм + пояснительная записка и аудиторское заключение) и промежуточной (1 и 2 формы) отчетности. Так же описан состав отчетности, уровень существенности, изменение оценочных значений [3]. Порядок и сроки проведения инвентаризации имущества и обязательств – состав имущества, подлежащего инвентаризации, состав комиссии, отражение в учете излишков и недостач. Отражение событий после отчетной даты – утверждение перечня событий, признаваемых событиями после отчетной даты, оценка их последствий в денежном выражении, порядок отражения в учете.

Методические аспекты учетной политики ООО Агрофирма «Приволье» раскрывают общие подходы к оценке объектов учета. Описывается ведение учета внеоборотных активов, МПЗ, затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг), учет финансовых вложений, кредитов и займов, учет расчетов, целевого финансирования (государственной помощи), учет доходов и расходов, собственных средств (капитала), учет порядка отражения разниц ПБУ 18/02, описание порядка исправления ошибок, выявленных самостоятельно, учет резервов.

По результатам исследования учетной политики ООО Агрофирма «Приволье» нами было выявлено, что в соответствии с ПБУ 8/10 «Оценочные обязательства, условные обязательства и услов-

ные активы» обязательно создание следующих резервов: резерв на предстоящую оплату отпусков работникам – создается в организации; резерв по гарантийному ремонту и гарантийному обслуживанию – создается в организации; резерв под обесценение финансовых вложений; резерв предстоящих расходов; резерв под снижение стоимости материальных ценностей; резерв по сомнительным долгам.

В результате исследования, целью которого было проведение анализа учетной политики ООО Агрофирма «Приволье» выявлено, что в целом учетная политика носит комплексный характер в части организации и ведения бухгалтерского учета, описывает все учетные процедуры, которые ведет данный экономический субъект, регламентирует всю обязательную документацию, закрепляет ответственных лиц. Однако были выявлены недостатки в части отражения обязательных бухгалтерских резервов. Организация работала бы более эффективно, если бы следовала требованиям ПБУ 1/2008, ПБУ 18/02 и ст. 266 НК РФ. Что подтверждают проведенные нами расчеты. Так как целями создания резервов являются покрытие убытков при потере активами их реальной стоимости, планирование крупных известных нам расходов и распределение их равномерно во времени. Все это крайне важно для ООО Агрофирма «Приволье», учитывая специфику деятельности организации.

Список литературы

1. Сафонова М.Ф., Кузин Т.А. Учетная политика как способ моделирования налогового учета. В сборнике: Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения. Материалы МНПК. 2016. С.166 - 171.

2. Сафонова М.Ф. Катрич М.Ю. Аудит учетной политики организации. В сборнике: Социально-экономические проблемы и перспективы развития АПК. Сборник научных статей по итогам III Международной студенческой НПК. Ответственный за выпуск С. А. Шулепина. 2015. С. 56-59.

3. Швырева О.И., Сафонова М.Ф., Калинина И.Н. Аудит: учебное пособие по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры) / Ростов на-Дону, 2019. Сер. Высшее образование.

Инновации в части учета рабочего времени Innovations in working time accounting

Купреева А. С.,
аспирант учетно-финансового факультета
Васильева Н. К.,
док. эконом. наук, профессор кафедры экономического анализа
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены некоторые инновационные технологии, активно используемые на предприятиях Краснодарского края. Проанализированы последние технологии, способствующие улучшению работы хозяйствующего субъекта. Представлены возможные решения задач по улучшению учета рабочего времени.

ABSTRACT: The article deals with some innovative technologies that are actively used in the enterprises of the red-Darsky region. The latest technologies contributing to the improvement of the economic entity are analyzed. Possible solutions to the problems of improving the accounting of the working time are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, инновационные технологии, учет рабочего времени, последствия нововведения.

KEY WORDS: innovations, innovative technologies, working time accounting, consequences of innovation.

На сегодняшний день экономика Краснодарского края имеет инновационный вектор развития. Край входит в число регионов, обладающих наиболее развитым инновационно-инвестиционным потенциалом. Особенно в последние три года этим вопросом занялись вплотную, из-за изменения политики государства в отношении регионов, то есть становления их на путь регионализации. В крае активно развивается законодательная база, направленная на регулирование инновационных процессов, функционируют научно-исследовательские центры, оказывается активная поддержка со стороны органов местной власти.

Создатели инноваций руководствуются такими критерием - экономическая эффективность. Их основной целью является превзойти

конкурентов, создав новшество, которое будет признано уникальным и неповторимым. Основным свойством инновации является научно-техническая новизна – она должна:

- обладать новизной;
- удовлетворять рыночному спросу;
- приносить прибыль производителю.

Потребность в инновациях возникает под воздействием как внешних (конкурентная борьба, задачи завоевания новых рынков, изменения политической, демографической, правовой ситуации), так и внутренних факторов (неблагоприятные условия труда, рост производственных затрат, отставание от новых технологий).

Сегодня без инноваций практически невозможно создать конкурентный вид товара или услуги. Инновации должны присутствовать во всех сферах жизнедеятельности организации, в том числе и в аспекте организации труда, а именно направленные на максимизацию эффективности сотрудников.

Для решения этих задач руководство использует современные инновационные технологии учета рабочего времени, такие как [2]:

1. Программы слежения, которые позволяют отслеживать время прихода и ухода сотрудников, период их отсутствия за компьютером, анализировать, какими программными продуктами и сайтами пользуются работники в рабочее время.

2. Электронный пропуск, который фиксирует точное и реальное время прихода и ухода сотрудника на работу. Помимо этого, программа позволяет экспортировать данные об отработанном времени в бухгалтерские программы, что упрощает расчет заработной платы.

3. Биометрический учет, который подразумевает под собой доступ на территорию компании по отпечаткам пальцев. Это – своего рода биометрический учет рабочего времени, а так как отпечатки пальцев уникальны и вероятность подделать время прихода практически нулевая.

Применение автоматизированных инструментов контроля рабочего времени облегчает ведение учета и обеспечивает объективную оценку работы каждого сотрудника, что способствует принятию мотивированных управленческих решений. Стоит отметить и то, что благодаря применению инновационных технологий можно выявить:

- сотрудников, которые нарушают дисциплину, систематически опаздывают или уходят домой раньше положенного, заядлых курильщиков или любителей кофе;
- работников, которые в течение рабочего времени решают личные дела, читают новости социальных сетей, играют на компьютере;
- сотрудников, которые перегружены рабочими задачами и вынуждены постоянно задерживаться на работе;
- работников, которые не удовлетворены своим положением в компании и заняты поиском новой работы.

Но нужно понимать, что любое нововведение имеет как технические, так и психологические последствия. Кричевский Р. Л. писал в своей работе, что «традиционно нововведения принято рассматривать как некое безусловно положительное в жизни организации или общества событие. А между тем исторический и чисто житейский опыт свидетельствует, что это далеко не так. Отнюдь не все нововведения суть благо для людей, даже если и быть во благо - их предназначение» [1]. При внедрении инноваций могут возникнуть некоторые противоречия: между старыми устоями и новыми введениями в организации; имеют ли место инновации, так как совершенствуются традиционные методы, формы и принципы работы;

- с финансированием, так как приходится закупать новое программное обеспечение, оборудование и т. д.; связанные с психологическим восприятием работника новшеств.

Любой руководитель должен понимать, что управленческая инновация какой бы хорошей и нужной она не была, на некоторое время резко снижает эффективность работы фирмы. Но как говорил президент компании Сапон Хаджим Митари «не нужно останавливаться, когда кто-то говорит, что это безумие, потому что, когда люди говорят, что это хорошо - это значит, что кто-то это уже делает» [3].

Список литературы

1. Кричевский Р. Л. Психология лидерства учебное пособие / под редакцией Р. Л. Кричевского. - М.: Статут, 2007. - 542с.
2. Купреева А.С. Исторический взгляд на развитие трудовых отношений / А.С. Купреева, Н.К. Васильева // ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ЗНАНИЙ. - Краснодар, издательство: Академия знаний. – 2018, № 4(27). – С. 76-83.

3. Робертс К. Lovemarks: Бренды будущего / под редакцией Анохиной Ю.О. – М. : РИПОЛ классик, 2005. – 224 с.

УДК 658.155:005.52]:631.11

**Анализ состояния расчетов сельскохозяйственной
организации**
**Analysis of the state of accounts receivable and accounts
payable of the agricultural organization**

Павелко Ю. А.,
студент 3-го курса учетно-финансового факультета
Нормова Т. А.,
доцент кафедры экономического анализа
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ структуры и динамики дебиторской и кредиторской задолженности, денежных потоков. По результатам анализа даны рекомендации по улучшению состояния расчетов организации.

ABSTRACT: the analysis of the structure and dynamics of receivables and payables, cash flow. Based on the results of the analysis, recommendations for improving the state of the organization's calculations are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анализ, дебиторская задолженность, кредиторская задолженность

KEYWORDS: analysis, accounts receivable, accounts payable

Вопрос о том, как наиболее благоприятно сформировать кредитную политику на предприятии является актуальным. Этот вопрос на данный момент решаем, покупатели имеют возможность воспользоваться отсрочкой платежа, в результате чего на балансе организации-поставщика образуется дебиторская задолженность. Данная система позволяет продавцам увеличить объем реализуемой продукции, а покупателям получить дополнительные оборотные

средства [2]. Но дебиторская задолженность требует эффективного управления, направленного на оптимизацию общего ее размера и обеспечение своевременной инкассации долга. К сожалению, многие российские организации еще не смогли наладить надлежащий контроль объема и качества дебиторской задолженности, в связи с этим проблема оптимизации управления дебиторской задолженностью является одной из первоочередных, так как в случае несвоевременного возврата экономическому субъекту приходится прибегать к кредитным средствам. Как показывает практика в настоящее время трудности на пути оптимизации управления дебиторской и кредиторской задолженностью связаны с острой нехваткой методических подходов к управлению ими. Важен и факт того, что финансовые показатели изменяются под их влиянием, например, отрицательный денежный поток может расти по причине погашения обязательства перед кредитором, а значит чистый денежный поток будет направлен в сторону снижения [3].

В процессе исследования рассмотрена эффективность использования ресурсов ОАО СС «Племзавод «Бейсуг» и ее влияние на финансовые показатели организации. Так в 2017 г. наблюдается снижение эффективности использования земельных угодий, что отразилось на уменьшении выручки и прибыли от продаж. Такой результат является подтверждением необходимости повышения эффективности использования основных средств. Был проведен анализ структуры и динамики дебиторской задолженности, в ходе которого выяснилось, что большую часть в дебиторской задолженности занимает задолженность покупателей и заказчиков, но при этом замечено отсутствие просроченных задолженностей. Такой результат свидетельствует о налаженности взаимодействия с покупателями [1]. Также проводилось исследование кредиторской задолженности и ее движения на предприятии. В ходе анализа выяснилось, что немалую долю в общей сумме задолженности занимают кредиты, а самую крупную – задолженность перед поставщиками и подрядчиками. В результате были сделаны выводы об ухудшении финансового положения и платежеспособности предприятия, которое проявлялось в низком значении оборачиваемости кредита, полученного в банке, за 2017 г. и в продолжительном периоде его погашения. Поэтому ОАО СС «Племзавод «Бейсуг» были даны реко-

мендации по улучшению данного положения. В результате анализа эффективности использования банковского кредита получены сведения о превышении суммы полученного кредита над суммой потребности в нем, что является признаком недоработки кредитной политики, так как подобное превышение увеличивает обременение организации начисляемыми процентами, что влечет за собой ухудшение финансового положения. Была рассмотрена структура денежных потоков, каждый из которых имеет свои компоненты. Положительный – поступление денежных средств в организацию, отрицательный – выбытие. Чистый денежный поток к 2015 г. растет, но также немалую долю составляет отрицательный денежный поток, так как в нем отражаются постоянные выплаты на погашение полученных кредитов. Был проведен анализ ликвидности баланса, по итогам которого сделан вывод о его неликвидности за исследуемый промежуток времени - показатели ликвидности и платежеспособности ниже принятой нормы. По итогам анализа расчетов в ОАО СС «Племзавод «Бейсуг» были даны следующие рекомендации:

- проведение анализа потребности в кредитных ресурсах во избежание лишних затрат;
- своевременное выявление просроченной дебиторской и кредиторской задолженностей;
- отслеживание соотношения дебиторской и кредиторской задолженностей в рамках нормативного показателя, равного одному, а все отклоняющиеся показатели подтверждают факт финансовой неустойчивости;
- предоставлять дебиторам скидки на задолженности, которые будут получены в ближайший срок либо сразу.

Поэтому, если аналитический отдел организации периодически будет проводить подобный анализ, то управленческий персонал сможет принимать правильные решения в отношении контрагентов.

Список литературы

1. Бабенко, Е.А. Адаптация предприятия к кризисным условиям внешней среды / Бабенко Е.А., Нормова Т.А. //Политематический сетевой электронный науч. журнал КубГАУ. 2016. № 123. С. 943-955.
2. Нормова, Т.А. Влияние дебиторской и кредиторской задолженности на финансовое положение сельскохозяйственной органи-

зации / Нормова Т.А., Псалом Я.Г., Бурносова В.В., Ждокова Н.К., Солоха А.А. // Экономика и предпринимательство. 2018. № 7 (96). С. 559-564.

3. Федосеева, О.И. Совершенствование бухгалтерского учета расчетов с поставщиками и подрядчиками // Вестник НГТМ КубГАУ: сб. науч. статей по материалам НИР: в 4 томах. Сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев (Том 3), Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 66-67.

Факультет финансы и кредит

УДК 005.955

Соотношение разных видов вознаграждения при мотивации сотрудников The ratio of different types of remuneration when motivating employees

Акопян Э. А.,
студентка 3-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследованы различные виды вознаграждения работников. Проведен опрос среди занятого населения. Выявлены наиболее мотивирующие виды вознаграждения.

ABSTRACT: Various types of remuneration of employees are investigated. A survey was conducted among the employed population. The most motivating types of remuneration are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация, стимулирование, вознаграждение, производительность труда.

KEYWORDS: motivation, stimulation, remuneration, productivity.

Мотивация – это функция управления по побуждению человека к деятельности, имеющая определенную целевую направленность [4]. Вопрос мотивации и стимулирования труда работников, пожалуй, один из самых важных для работодателей, так как производительность персонала зависит от заинтересованности каждого сотрудника. Все это напрямую влияет на получаемый компанией доход. Чтобы повысить производительность персонала, работодателю необходимо учитывать потребности и желания своих сотрудников. Для этого существуют различные методы мотивации персонала.

Мотивация – это создание особых рабочих условий и стимулов внутри компании, побуждающих сотрудника на качественное исполнение обязанностей и достижение поставленных це-

лей. Существует множество различных теорий мотиваций, которые строятся на связи мотивации с еще одним важным фактором повышения производительности труда – вознаграждением. Менеджер может усилить мотивацию сотрудника, если даст ему понять, что трудная работа будет оплачена и что хорошая исполнительность будет вознаграждена. Причем, для каждого сотрудника оно должно быть разным, ведь вознаграждение – это все то, что сотрудник считает ценным для себя [3].

Существуют различные виды вознаграждений, которые можно объединить в две большие группы – нематериальные и материальные вознаграждения. К группе нематериальных вознаграждений можно отнести устную благодарность; признание начальством заслуг работника; звание «лучший работник месяца»; дополнительные выходные дни; более ранний старт отпуска. Материальное вознаграждение, в свою очередь, может быть денежным и неденежным. Денежное вознаграждение включает в себя заработную плату, премии, надбавки, возможность приобретения различных видов ценных бумаг компании. К неденежной форме относят различные подарочные сертификаты; медицинское и страховое обслуживание, оплачиваемое компанией; дополнительное обучение за счет работодателя [2].

В ходе деятельности, перед менеджерами встает вопрос: какой вид вознаграждения будет наиболее сильно мотивировать работника? Чтобы ответить на этот вопрос, нами был проведен заочный опрос, который состоял из семи вопросов, затрагивающих мнения респондентов об удовлетворенности получаемым вознаграждением. Целью опроса являлось выявление наиболее эффективных видов вознаграждения. Опрос проводился среди 45 респондентов в возрасте от 20 до 40 лет. Согласно данным опроса, было выявлено, что 73,3% респондентов были не удовлетворены объемом получаемого вознаграждения, что позволяет судить о том, что большинство опрошенных не имеют сильной мотивации к выполнению работы. Преимущественное большинство участников (93,3%) предпочли бы получить материальное вознаграждение, остальные 6,7% опрошиваемых предпочли бы нематериальную форму вознаграждения.

Далее, участникам предлагалось выбрать из списка несколько вариантов наиболее желаемой награды. Вариант повышения оплаты труда стал самым популярным у респондентов, он был выбран 80%

участников. Одинаковое количество голосов получили позиции повышения в должности и дополнительной премии за труд – по 68,9%. В качестве награды 40% работников хотели бы получить дополнительное образование за счет работодателя, а 35,6% выразили желание посетить конференцию по интересующим их вопросам. Также, участников попросили выбрать наиболее мотивирующий их вид вознаграждения. Самым мотивирующим вариантом респонденты выбрали повышение в должности – 31,1%, назвали мотивирующим фактором повышение оплаты труда 28,9%, премия была выбрана 17,8% участников, а 13,3% в качестве вознаграждения выбрали посещение конференции по интересующим их вопросам. Несмотря на то, что большинство опрошиваемых предпочли материальную форму вознаграждения, мы также узнали, какой из видов нематериального вознаграждения мотивировал их больше остальных. Больше половины (53,3%) работников мотивирует устная благодарность, хотели бы получить звание «лучшего работника месяца» 28,9% участников. Почти 11% работников пожелали увеличения количества выходных дней, а 6,9% предпочли бы более продолжительное время отпуска.

Таким образом, с помощью исследования мы выявили, что наиболее мотивирующим типом являются материальные денежные вознаграждения. Менее мотивирующими оказались материальные неденежные награды. Наименее мотивирующими факторами работники назвали нематериальные виды вознаграждений.

Список литературы

1. Верхоглазенко, В. Система мотивации персонала: понятия и определения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hr-portal.ru/article/sistema-motivacii-personala-ponyatiyai-opredeleniya> (дата обращения 17.03.2019).
2. Ветлужских, Е. Мотивация и оплата труда: инструменты. Методики. Практика/ Ветлужских Е. – М.: Альпина Паблишер, 2017. – 150 с.
3. Кузнецова, И. Н. Мотивация персонала / И. Н. Кузнецова // Молодой ученый. – 2018. – №21. – С. 258-259. – URL <https://moluch.ru/archive/207/50827/> (дата обращения: 25.03.2019).

4. Парамонов П. Ф. Менеджмент: учеб. пособие/П. Ф. Парамонов, И. Е. Халявка, Ю. Е. Стукова. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 173 с.

УДК 005.1

Менеджмент как наука и искусство Management as a science and art

Базаров А. О.,
студент 2-го курса факультета финансы и кредит
СтуковаЮ. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Менеджеры не всегда принимают решения, руководствуясь принципами и методами научного менеджмента. Большое значение имеет искусство менеджмента, которое состоит в творческом применении научных достижений в управленческой практике.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: менеджмент, искусство управления, руководство.

ABSTRACT. Managers do not always make decisions based on the principles and methods of scientific management. Of great importance is the art of management, which consists in the creative application of scientific achievements in management practice.

KEYWORDS: management, art of management.

Деятельность менеджеров заключается в поиске и применении способов повышения рационального управления с одновременным стремлением к достижению целей организации, которые связаны качеством обслуживания и удовлетворенности потребителей. Менеджеры должны суметь создать такие условия работы организации, которые бы сделали ее более рациональной и эффективной. Таким образом, главная самоцель менеджеров состоит в обеспечении высокой результативности работы с учетом эффективного и рационального использования имеющихся ресурсов.

В определении менеджмента как науки следует подчеркнуть важность упорядоченных знаний об управлении, которые способствуют не только высокому качеству решения текущих дел, но и своевременности составления прогнозов развития событий с последующей разработкой соответствующей стратегии в деятельности организаций.

Научные знания менеджмента являются опорой при постановке задач и осуществлении практической деятельности. Можно сказать, что наука управления разрабатывает такую теорию, в которой фигурируют законы и закономерности, принципы, функции, формы и методы целенаправленной деятельности людей в процессе управления.

Таким образом, научную основу менеджмента составляет набор знаний об управлении в виде концепций, теорий, принципов, способов и форм управления отдельными индивидуумами и группами людей в процессе производства благ.

Творческий подход к менеджменту обеспечивается не только талантом, интуицией, воображением, креативностью, но и такой способностью, как готовность к восприятию нового.

В сущности, искусство менеджмента, как и всякий другой вид творчества, имеет в своей основе талант, оригинальность и самобытность личности того, кто встал у руля управления. Талант руководителя может проявляться в его индивидуальности, нестандартности или в его особом образе мышления и широком кругозоре.

Искусство менеджмента может проявляться в различных формах. Особое внимание здесь должно уделяться диалогу, который развивается в процессе общения при непосредственном словесном контакте. Такой диалог, как правило, является интерактивным поиском истины, искусством рассуждений и доказательств. При этом он должен строиться из умения создания определенной логической цепи умозаключений, в результате которых оппонент будет соглашаться с доводом ведущего на любом этапе диалога.

Этапы ведения диалога: сначала должна быть изложена суть проблемы, где необходимо продемонстрировать согласие с доводами оппонента. Этим будет вызвана его положительная реакция. Затем рекомендуется предложить несколько вариантов решения проблемы. При этом обязательно следует озвучить наиболее предпочтительный по вашему мнению, вариант. В заключительной части

диалога оппонент сам должен понять, что ненавязчиво упомянутый вариант лучший, и с ним следует согласиться.

Процесс разработки управленческого решения, которое может касаться структурных изменений или перестройки сложившегося хода деятельности работников. Как правило, такие изменения сопровождаются негативными реакциями со стороны работников организации. Поэтому отстоять свою идею, убедить оппонентов в своей правоте не всегда удается даже опытным специалистам, и приходится искать нестандартные диалоговые решения.

Подводя итоги, можно сказать, что искусство менеджмента заключается в творческом использовании накопленного опыта и приобретенных знаний на практике. От руководителя это требует полной отдачи и определенного врожденного дара – лидерства. Менеджер должен тонко чувствовать все, что происходит вокруг, и уметь увлекать за собой подчиненных, направлять их. Поэтому лидер, помимо интуиции, воображения и знаний должен обладать организаторскими способностями.

Список литературы

1. Парамонов П.Ф. Менеджмент: учеб. пособие / П.Ф. Парамонов, И.Е. Халявка, Ю.Е. Стукова. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 173 с.
2. Стукова Ю.Е. Эффективное лидерство и управление командой / Муратова Е.Н., Стукова Ю.Е. // В сборнике: Актуальные вопросы экономики и менеджмента: теория и практика материалы I Международной научно-практической конференции. 2015. С. 38-41.
3. Стукова Ю.Е. Портрет эффективного менеджера / Кизогло А.С., Стукова Ю.Е. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 705-707.
4. Стукова Ю.Е. Рынок сельскохозяйственного труда: региональный аспект // Колесник В.С., Парамонов П.Ф., Стукова Ю.Е. // Экономика и предпринимательство. 2018. № 2 (91). С. 998-1002.
5. Стукова Ю.Е. Лидерство в современном менеджменте / Калита П.В., Стукова Ю.Е. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 699-702.

Эффективность использования финансовых ресурсов в организации

Efficient use of financial resources in the organization

Бочарова М. В.,

студентка 3-го курса факультета «Финансы и кредит»

Блохина И. М.,

доцент кафедры финансов

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены методы повышения эффективности использования финансовых ресурсов в организации. Выявлена роль финансовых ресурсов в рамках предприятия

ABSTRACT: Methods of increase of efficiency of use of financial resources in the organization are studied. The role of financial resources within the enterprise is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовые ресурсы, эффективность, использование, финансы организаций

KEYWORDS: financial resources, efficiency, use, finances of organizations

Финансы коммерческих организаций играют важную роль в формировании не только собственных финансовых ресурсов, но и ресурсов, формирующих централизованные фонды. Именно в этой сфере финансовых отношений создается национальный доход, размер которого определяет уровень и эффективность экономики государства.

Для успешного функционирования коммерческих организаций им необходим достаточный объем финансовых ресурсов.

Финансовые ресурсы напрямую воздействуют на воспроизводственный процесс, и только их рациональное использование стимулирует экономический рост экономики в государстве [3].

Что же касается теоретического обоснования понятия финансовых ресурсов организации, то следует отметить, что данный термин во многих учебниках научной литературы трактуется как совокуп-

ность собственных денежных средств и средств, поступающих в организацию извне (к ним относятся заемные и привлеченные), чаще всего предназначенных для осуществления поставленных перед организацией обязательств [2]. К подобным обязательствам причисляют финансирование как текущих затрат, так и затрат, определяемых на улучшение технологии производства.

Для того, чтобы понять, насколько можно эффективно использовать финансовые ресурсы в организации, необходимо ввести понятие менеджмента финансовых ресурсов.

Менеджмент финансовых ресурсов — это один из подразделов финансового менеджмента, который занимается изучением методов для эффективного использования финансовых ресурсов в организации с целью повысить общие экономические характеристики хозяйствующего субъекта [3].

Применение финансовых ресурсов основано на определенных законах их функционирования, поэтому лишь опытный менеджер сможет поставить перед всей организацией цель и найти методы для эффективного ее достижения, используя финансовые ресурсы как основное средство.

Оценку финансовых ресурсов корпорации производят с помощью целой системы показателей, включающей в себя изменение структуры капитала по его размещению и его эффективное использование, а также платежеспособность и кредитоспособность организации.

Также в науке принято выделять несколько методов для эффективного использования финансовых ресурсов [1]:

1) Метод расчета рентабельности заключается в отношении прибыли к себестоимости продукции и означает, что прибыль, полученная в процессе продажи товаров, вложена в предприятие или другие подобные финансовые операции.

2) Метод анализа финансовых коэффициентов подразумевает соотношение имеющихся в организации финансовых показателей между собой.

Так, например, чтобы рассчитать коэффициент финансовой зависимости, финансовые аналитики делят обязательства на активы.

3) Метод оценки стоимости финансовых ресурсов предполагает расчеты, связанные со стоимостью собственного капитала организации, а именно вычитанием общей суммы обязательств и средне-

взвешенной стоимости капитала из суммарных активов, и его предельной эффективностью.

Приведенные методы оценки эффективности использования финансовых ресурсов позволяют принимать важные управленческие решения, которые, в свою очередь, влияют на прибыльность предприятия и дальнейшее ее процветание на рынке. Помимо вышперечисленных результатов, проведение оценки способствует выявлению причин убытка и попытки их устранения, а также обеспечение стабильного финансового состояния фирмы.

Полученные в процессе оценки результаты помогают в дальнейшем эффективно распоряжаться имеющимися финансовыми ресурсами, рационально перераспределять прибыль, которая, впоследствии влечет к повышению стоимости всей организации в целом.

Таким образом, роль финансовых ресурсов на предприятии высока, так как с помощью них организация осуществляет расчеты с поставщиками, клиентами, бюджетными и внебюджетными фондами. Эффективное использование таких средств выражается в сопоставлении количества и качества израсходованных ресурсов с количественным и качественным выражением достигнутых результатов. Однако, следует отметить, что на финансовое состояние всей фирмы оказывает не только финансовые ресурсы, но и множество других существующих факторов.

Список литературы

1. Белотелова Ж.С. Финансы: учебник / Ж. С. Белотелова. –М.: Дашков и К, 2017. - 384 с.
2. Колчина Н.В. Финансы организаций (предприятий): учебник/ Н. В. Колчина, Г. Б. Поляк, Л. П. Павлова и др. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.– 393 с.
3. Левчаев П.А. Финансовые ресурсы предприятия: теоретико-методологические основы системного подхода[Электронный ресурс] : учеб. пособие / П.А. Левчаев. –Электрон. Текстовые данные.– М.: ИНФРА-М, 2017. — 161 с.– Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=850908>. – Загл. с экрана.

Циклическая зависимость истории в политике Cyclical dependence of history in politics

Грабчак П. М.,
студентка 1-го курса факультета финансы и кредит
Турк С. Н.,
доцент кафедры истории и политологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение цикличности повторяющихся событий в политической истории. Представлена сравнительная характеристика некоторых исторических аспектов.

The study of the cyclical nature of recurring events in political history. The comparative characteristic of some historical aspects is presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: политика, история, взаимодействие, Крым, Россия.

KEY WORDS: politics, history, cooperation, Crimea, Russia.

«Политика» и «история» – два взаимосвязанных звена. Без знаний истории невозможно предвидеть будущее, поэтому любые политические исследования опираются на исторические события. О важности в опоре на исторический опыт еще было известно со времен древних римлян, к сожалению, большинство политиков не торопятся следовать данному завету. Из этого вытекает вопрос: «повторяем ли мы ошибки прошлого?». Хочется надеяться, что мы не наступаем на те же «исторические грабли». Но нередко мы замечаем, что история повторяется [1, 2]. В первом аргументе проведем параллели между двумя периодами: предреволюционной ситуацией и началом XXI века. Вспомним время, когда Украина входила в состав Российской империи. К приходу на престол Николая II выплаты по государственному долгу уже составляли 20 % госбюджета. В 1897 г. представитель новой волны либеральных экономистов-монетаристов С. Ю. Витте, представляет Николаю II денежную ре-

форму, которая направлена на «усиление инвестиционной активности и увеличение притока иностранных капиталов» в страну [4]. В результате либерализации внешний долг Российской Империи в период с 1897 по 1914 гг. вырос с 6,6 млрд до 33,6 млрд рублей золотом. В современной Украине в период с 2005 по 2012 гг. валовой внешний долг вырос с 30 млрд по 129 млрд. В итоге, доход на душу населения в Российской Империи снизился почти вдвое и стремительно росло технологическое отставание. В современной Украине большая часть населения начинает постепенно беднеть, а технологии оставались на уровне 1990-х гг. Вторым аргументом послужат события присоединения Крыма к составу Российской Федерации. С подписанием императрицей Екатериной II Манифеста 19 апреля 1783 г. Крым входит в состав Российской Империи. После гражданской войны в 1920 г. в Крыму устанавливается советская власть, формируется Крымская АССР. В 1945 г. вместо нее появляется Крымская область в составе РСФСР, которая в 1954 г. была передана в состав Украинской ССР. И вскоре на рубеже 2013–2014 гг. на Украине складывается конфликтная политическая ситуация. В Крыму обострились все более острые конфликты в связи, с чем был проведен референдум относительно его политико-правового статуса. Большинство людей (96,6 %, а это около 1272871 чел.) было за то, чтобы Крым воссоединился с Россией [3]. И теперь официально с 18 марта 2014 г. Крым входит в состав Российской Федерации как один из ее субъектов. Таким образом, подводя общий вывод, хочется выделить, что история, как одна из важных категорий учит нас заострять внимание не на описании явлений, а на вытекающих из опыта истории уроках.

Список литературы

1. Жабчик, С. В. О некоторых проблемах цивилизованности общества: современный аспект // Кубанские исторические чтения: Материалы IX Международной научно-практической конференции (Краснодар, 29 июня 2018 г.). – Краснодар: Издательство Краснодарского центра научно-технической информации (ЦНТИ). – 2018. – С. 182-185.
2. Жабчик, С. В. Государство как цивилизованный институт гражданского общества // Кубанские исторические чтения: Мат-лы VII Международной научно-практической конференции (Красно-

дар, 24 июня 2016 г.). – Краснодар: Изд-во Краснодарского центра научно-технической информации (ЦНТИ). – 2016. – С. 128–131.

3. Итоги референдума в Крыму [электронный ресурс]: Александр Бакланов / 17.03.14, объявлены итоги референдума в Крыму. Режим доступа URL: <https://snob.ru/selected/entry/73701>

4. Хроники последнего рубежа [электронный ресурс]: экономическая политика Российской Империи. Внешний государственный долг. Режим доступа URL: [https://aloban75.livejournal.com/tag/иностранн %20 капитал](https://aloban75.livejournal.com/tag/иностранн%20капитал)

УДК 336.7

Рынок предложений банковских вкладов Market of bank deposit offers

Григорьев Д. Н.,

студент 3-го курса факультета «Финансы и кредит»

Аджиева А. Ю.,

доцент кафедры денежного обращения и кредита

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена сложившаяся ситуация на рынке предложений банковских вкладов. Обозначены виды предлагаемых инвестиционных продуктов. Выявлены тенденции развития рынка за период 2000 – 2018 гг., а также преимущества использования данного вида приумножения средств.

ABSTRACT: The current situation in the market of bank deposits offers is considered. The types of investment products offered are indicated. The development trends of the market for the period 2000 - 2018, as well as the advantages of using this type of multiplication of funds.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: банк, вклад, деньги, процентные ставки.

KEYWORDS: bank, deposit, money, interest rates.

Рынок предложений банковских вкладов является для РФ новым, появившийся вместе с преобразованиями в национальной банковской

системе конца 20 века. Он позволяет накапливать, приумножать денежные ресурсы различных субъектов посредством начисления процентов за срок пользования этими деньгами, тем самым эта возможность вызывает значительный интерес граждан к вложениям. Доля населения, имеющая вклад в банке, составляет 60% с оборотом 22 348 371 млн руб. на 01.01.2019 г. Общее количество денежных средств находящихся во вкладах равняется 43 488 458 млн руб. Интерес банков к привлечению денежных средств населения ежегодно увеличивается с целью пополнения своей ресурсной базы, что приводит к конкурированию на рынке предложения путем изменения начисляемых процентных ставок на вклады.

Банки, имеющие соответствующую лицензию, диверсифицируют свое предложение и предлагают делать следующие вклады:

- 1) Вклад в национальной валюте.
- 2) Вклад в валюте иностранного государства.
- 3) Мультивалютный.
- 4) Обезличенный вклад (металлический).
- 5) Депозитные и сберегательные сертификаты.

Основной причиной, стимулирующей население делать банковские вклады, является стремление противодействовать инфляции, которая за период 2016–2018 гг. ниже средневзвешенных процентных ставок, публикуемых банком России, по привлеченным средствам кредитными организациями. В 2019 г. планируется годовая инфляция на уровне 4%, средневзвешенная процентная ставка на вклад до 1 года, включая «до востребования», на январь 2019 г. составляет 6,91%. В динамике за период 2000 – 2018 гг. наиболее безрисковыми и доходными являются вклады в долларах США. Это объясняется меньшей инфляцией американской валюты относительно российского рубля и стабильным ростом ее курса. В случаях отзыва у банка лицензии, гарантом возврата денежных средств является агентство страхования вкладов (АСВ). Вкладчики российских банков, входящих в систему страхования вкладов (ССВ), при наступлении страхового случая имеют право на страховое возмещение в размере до 1,4 млн руб.

Список литературы

1. Аджиева А.Ю., Мазлоев В.З. Диверсификация инвестиционного портфеля в аграрной сфере // Экономика сельскохозяйственных и пере-

рабатывающих предприятий: Теоретический и практический взгляд. – 2010. – С. 18–19.

2. Васильева И.П. Валютный рынок. Современный оборот глобального валютного рынка: распределение по инструментам/И.П. Васильева//Финансы и кредит. – 2011. – № 22. – С. 46–53.

УДК658.15

Значение оценки финансовой устойчивости организации в современных условиях

The importance of assessing the financial stability of the organization in modern conditions

Кизогло А. С.,

студент 3-го курса факультета «Финансы и кредит»

Блохина И. М.,

канд. экон. наук, доцент кафедры финансов

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрение особенностей оценки финансовой устойчивости организации в современных условиях.

ABSTRACT: Consideration of features of an assessment of financial stability of the organization in modern conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая устойчивость, оборотные активы, собственный капитал, заемный капитал.

KEYWORDS: financial stability, current assets, equity, debt capital.

Финансовая устойчивость является необходимым условием для успешного функционирования любой коммерческой организации. В финансово-экономической литературе достаточно много интерпретаций этой дефиниции. Многие авторы сходятся во мнении, что под финансовой устойчивостью понимается достаточная обеспеченность организации собственным капиталом и определенной его доли в структуре источников финансирования. Согласно классифика-

ции источников финансирования деятельности организации, последние делят на собственные, привлеченные и заемные. Собственные средства включают в себя: уставный капитал, добавочный капитал, резервный капитал и нераспределенную прибыль. К привлеченным средствам относятся: кредиторская задолженность, сумма полученных авансов, задолженность по выплате дивидендов, сумма задолженности по платежам в бюджет и в внебюджетные фонды и сумма выданных векселей. Заемные средства включают в себя долгосрочные и краткосрочные кредиты.

Организация может считаться финансово устойчивой, если она использует заемные и привлеченные средства лишь в тех допустимых объемах, которые она может реально вернуть вовремя. Необходимым условием является соблюдение следующего правила:

оборотные активы < собственный капитал – внеоборотные активы [1].

Существует ряд абсолютных и относительных показателей, с помощью которых оценивается финансовая устойчивость организации. Рассмотрим основные из них:

Коэффициент капитализации – показывает насколько сильно организация зависит от заемного капитала, как эффективно используются собственные средства в процессе хозяйственной деятельности. Рассчитывается показатель путем отношения заемного капитала к собственному (приоритетным считается значение не выше 1,5).

Коэффициент финансовой независимости – фактически показывает долю собственных средств в составе источников финансирования деятельности компании, рассчитывается как отношение собственного капитала к совокупным активам, находящимся в собственности предприятия (приоритетным значением считается диапазон от 0,4 до 0,6).

Коэффициент финансирования – отношение собственного капитала к заемному. Показатель иллюстрирует степень независимости деятельности предприятия от внешних источников финансирования (рекомендуемое значение – не менее 0,7).

Коэффициент обеспеченности собственными источниками финансирования – характеризует отношение собственных оборотных средств (собственный капитал – внеоборотные активы) к оборотным активам, иллюстрируя ту часть оборотных средств, которая

финансируется за счет собственных средств организации (рекомендуемое значение соответствует интервалу от 0,1 до 0,5).

Коэффициент финансовой устойчивости – показывает степень финансирования актива за счет источников, используемых в организации больше одного года. Рассчитывается в виде отношения суммы собственного капитала и долгосрочных обязательств к общему балансу предприятия (рекомендуемое значение – не менее 0,6) [2].

Расчет данных финансовых показателей с помощью сведений бухгалтерского баланса позволяет дать объективную оценку финансовой устойчивости предприятия.

Список литературы

1. Блохина И.М. Совершенствование методики оценки финансовой устойчивости хлебопекарных организаций / И.М. Блохина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 132. – С. 1188-1198.

2. Полюшко, Ю.Н. Финансовая устойчивость хозяйствующего субъекта: анализ и оценка / Ю.Н. Полюшко // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2014. – № 12. – С. 58–63.

УДК 658.152

Особенности управления денежными потоками организаций Features of cash flow management in organizations

Клочкова Н. Я.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. От качества управления денежными потоками зависит эффективность текущей, инвестиционной и финансовой деятельности организации.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: денежные потоки, денежные средства, текущая деятельность, финансовая деятельность.

ABSTRACT. The efficiency of current, investment and financial activities of the organization depends on how well the cash flow management is delivered.

KEYWORDS: cash flows, cash, current activities, financial activities.

В настоящее время проведение анализа движения денежных потоков особо актуально, так как они позволяют определить насколько организация обеспечена абсолютно ликвидными средствами и оценить достаточность чистых денежных средств, необходимых для погашения наиболее срочных обязательств [4].

В связи с этим необходимо обозначить причины, которые вызывают дефицит денежных средств. Их целесообразно разделить на внешние и внутренние. При этом к внешним причинам, на которые организация не может повлиять, а только стараться уходить от их воздействия, можно отнести следующие: жесткая конкуренция; непрекращающееся повышение цен на энергоносители и транспортные услуги; увеличение ставки НДС; высокие ставки банковских кредитов. К внутренним причинам, на которые организация может влиять и нивелировать их отрицательное воздействие, можно отнести следующие: сокращение объемов реализации и количества покупателей; недостатки в ведении управленческого учета; отсутствие контроля за расходованием финансовых средств; недостаточная квалификация кадров.

Денежные средства формируются в процессе реализации следующих видов деятельности: основной, финансовой и инвестиционной [1]. В целях грамотного управления денежными потоками необходимо проанализировать динамику их изменения отдельно по каждому виду деятельности. Также целесообразно представить структурную динамику по денежным поступлениям и платежам.

Важной информацией при оценке движения денежных средств является сопоставление положительного и отрицательного потоков по различным видам деятельности. Другими словами, необходимо сравнить общую сумму поступлений и платежей отдельно по текущей, инвестиционной и финансовой деятельности. Для наглядности, такую информацию лучше всего представлять графически.

Итоговую оценку по движению денежных средств может дать информация об изменениях сальдо по видам деятельности. Здесь же следует определить коэффициент достаточности денежных потоков за рассматриваемый период. В том случае, если данный коэффициент примет значение меньше единицы будет означать, что организация не в силах покрывать расходы за счет собственных средств и вынуждена привлекать дополнительные финансовые ресурсы из внешних источников.

На основе полученных данных, необходимо наметить пути по повышению эффективности управления денежными потоками организации, а именно, разработать мероприятия по ускорению привлечения денежных средств и замедлению их выплат.

К мерам, которые позволят привлечь денежные средства можно отнести следующие: организация предоплаты за реализуемую продукцию; предоставление скидок при сбыте продукции за наличный расчет; недопущение появления долгосрочной дебиторской задолженности. К мероприятиям, которые будут способствовать замедлению выплат денежных средств можно отнести: увеличение длительности за предоставление кредитов для организации; использование лизинговых форм при покупке основных средств; перевод краткосрочных кредитов в долгосрочные.

Эффективное управление денежными потоками обеспечивает и позволяет: сохранить финансовое равновесие организации в процессе ее развития, для чего денежные потоки должны быть синхронизированы по объемам и времени; сократить потребность организации в заемном капитале, так как грамотное управление денежными потоками обеспечивает более рациональное и экономное использование собственных финансовых ресурсов, что снижает зависимость организации от необходимости внешнего финансирования; снизить риск неплатежеспособности [3].

Также от эффективного управления денежными потоками зависит: достижение запланированных финансовых результатов деятельности организации; финансовое равновесие организации в процессе ее стратегического развития путем использования финансовых инструментов, регулирующих показатели прибыли, рентабельности и капитала; повышение ритмичности процесса производства с помощью повышения дисциплины платежей, которая позволяет упорядочить взаимодействие всех стадий кругооборота; уменьше-

ние потребности организации в заемном капитале; ускорение оборота капитала организации [2].

Таким образом, эффективное управление денежными потоками организации способствует формированию дополнительных инвестиционных ресурсов для осуществления финансовых инвестиций, которые, в свою очередь, являются источником прибыли [3].

Список литературы

1. Жулина Е.Г. Анализ финансовой отчетности. Учебное пособие / Е.Г. Жулина, Н.А. Иванова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. – 268 с.

2. Кеменов А.В. Управление денежными потоками: учебное пособие / А.В. Кеменов. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 167 с.

3. Селезнева Н.Н. Анализ финансовой отчетности организации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Селезнева, А.Ф. Ионова. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 583 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7032.html>

4. Стукова Ю.Е. Особенности методов управления финансовыми ресурсами / Стукова Ю.Е., Иваницкий Д.К. // В сб.: Итоги научн.-исслед. работы за 2017 год: сб.статей по материалам 73-й научн.-практ. конф. препод. – 2018. – С. 539-540.

УДК658.15

Управление деловой активностью и рентабельностью организаций **Management of business activity and profitability of organizations**

Кузнецова С. С.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен вопрос управления деловой активностью и рентабельностью, как наиболее важных условий успешной деятельности организации.

ABSTRACT:The question of management of business activity and profitability as the most important conditions of successful activity of the organization is studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: деловая активность, рентабельность.

KEYWORDS: business activity, profitability.

Деловая активность организации – важнейший индикатор ее экономического роста и развития. При условии регулярного проведения мониторинга деловой активности появляется возможность своевременной диагностики различных проблем системного характера на разных уровнях управления, что в свою очередь позволяет вовремя принимать меры для их нейтрализации. Это помогает решать вопросы, связанные со снижением рисков и повышением финансовой устойчивости объектов управления, что становится особенно важным в условиях глобальной рыночной экономики [1].

При этом на микроуровне к способам исследования деловой активности можно отнести такие как: финансово-аналитический, результативный, информационный, факторный и структурно-функциональный [2].

Грамотное управление деловой активности направлено на увеличение рыночной стоимости организации. Оно позволяет содействовать выживанию в условиях конкурентной борьбы и лидировать среди конкурентов, поскольку идет развитие производства, увеличиваются объемы реализации, что способствует повышению устойчивости экономического потенциала организации [1].

Чаще всего деловую активность оценивают с помощью абсолютных и относительных показателей. При этом, с точки зрения оценки абсолютных показателей анализируется соотношение темпов роста прибыли, выручки и активов организации. А с точки зрения оценки относительных показателей анализируется оборачиваемость различных видов активов и капитала. Это означает, что различные способы повышения производительности труда, а также более эффективное использование основных и оборотных средств будет способствовать увеличению деловой активности и в целом эффективности деятельности организации.

Таким образом, от показателей деловой активности зависят платежеспособность и финансовая устойчивость организации. Поэтому любые шероховатости в процессе управления деловой активностью может привести к ухудшению значений результативных

показателей как производственно-хозяйственной, так и финансовой деятельности организации, что в свою очередь существенным образом повлияет на снижение ее стоимости [1].

Управление деловой активностью – это процесс, который должен осуществлять определенное воздействие на деловую активность организации с помощью разработки комплекса мероприятий, направленных на улучшение использования материально-технических и трудовых ресурсов. Для этого необходимо определить и наметить пути ускорения оборачиваемости оборотных средств (например, за счет нахождения оптимальных схем расчетов с покупателями и заказчиками[3]), мероприятия по улучшению использования основных средств (например, за счет сдачи в аренду неиспользуемой части основных средств[4]) и возможности повышения уровня организации труда персонала [2].

В связи с этим, основным аспектом в управлении деловой активностью организации является не только ее производственная, но и финансовая деятельность, на которые необходимо ориентироваться при построении различных планов во временном лаге. В этом случае деловую активность становится финансово-коммерческой включает в себя следующее: управление процессами реализации, управление выручкой и прибылью, управление рентабельностью и управление соотношением собственного и заемного капиталов.

Показатели рентабельности характеризуют относительную доходность или прибыльность работы организации. Изучение динамики изменения показателей рентабельности дают возможность оценивания работу организации в целом и по отдельным ее подразделениям в сфере производства, инвестиций и финансов. Показатели рентабельности отражают конечные результаты производственно-хозяйственной деятельности организаций, потому что они соотносят полученный эффект по отношению к наличным или потребленным ресурсам. В связи с этим потенциальные инвесторы могут принимать обоснованные решения по потенциальным возможностям вложений их средств в наиболее эффективную сферу бизнеса. Изучение тенденций изменений показателей рентабельности в динамике дает возможность определить способность организации улучшать свою производственную деятельность и укреплять свои позиции в условиях конкурентной борьбы.

Список литературы

1. Каменева Е. Внутренние драйверы управления деловой активностью как инструменты роста стоимости компании / Каменева Е., Беликова Е. // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2015. – № 4. – С. 320–328.

2. Оценка и механизм повышения деловой активности хозяйствующего субъекта [Электронный ресурс] : монография / А.С. Левченко [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. – 140 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49720.html>

3. Стукова Ю.Е. Направления укрепления финансовой устойчивости организации / Стукова Ю.Е., Мифтахова И.В. // В сб: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Сб. статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. – 2017. – С. 1700–1701.

4. Стукова Ю.Е. Оценка платежеспособности и финансовой устойчивости организации / Шепелева О.С., Стукова Ю.Е. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. – 2016. – С. 1145–1146.

УДК 338.1

**Платежеспособность и перспективы развития
ОАО «Знамя Октября»
The solvency and prospects of development
ОАО" ZnamyaOctyabrya»**

Малука М. С.,
студент 3 курса факультета «Финансы и кредит»
Шевченко Ю. С.,
доцент кафедры финансов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведена оценка платежеспособности организации, проанализированы ликвидность баланса и коэффици-

енты ликвидности в динамике за три года. На основе анализа определены перспективы развития хозяйства.

ANNOTATION: The article assesses the solvency of the organization, analyzes the liquidity of the balance sheet and liquidity ratios in the dynamics of three years. On the basis of the analysis the prospects of development of economy are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ликвидность, платежеспособность, группировка активов и пассивов, финансовое положение.

KEYWORDS: liquidity, solvency, grouping of assets and liabilities, financial position.

Платежеспособность организации является одним из первых показателей в общей оценке финансового состояния организации. Составляет основу характеристики надежности и устойчивости коммерческих организаций.

Оценим платежеспособность на примере ОАО «Знамя Октября» Крыловского района. Основным видом деятельности организации является выращивание зерновых и зернобобовых культур.

Оценку платежеспособности обычно начинают с изучения сбалансированности активов и обязательств, сгруппированных по однородным группам. Причем группы активов характеризуют степень ликвидности активов, а группы пассивов степень срочности их погашения.

Проведенная оценка ликвидности баланса показала, что ОАО «Знамя Октября» в 2016 и 2017 гг. имела не абсолютно ликвидный баланс. Не выполнялось первое неравенство, т. е. наиболее ликвидные активы – денежные средства не обеспечивали покрытие наиболее срочных обязательств – кредиторской задолженности. В 2018 г. организация значительно улучшила свои показатели, и баланс стал иметь абсолютную ликвидность. Причем следует отметить у организации наличие, довольно в большом количестве, собственных оборотных средств. Об этом свидетельствует выполнение четвертого неравенства при оценке ликвидности баланса.

Далее платежеспособность характеризуется коэффициентами ликвидности. Коэффициент абсолютной ликвидности 2016 и 2017 гг. свидетельствует о том, что только 0,4 % и 1,3 % краткосрочной задолженности организация могла погасить немедленно. У данного показателя есть норматив, его величина должна быть не ниже 0,2

пункта. Следовательно, данный показатель ниже нормативного значения, но в динамике показал положительную направленность. В 2018 г. ситуация кардинально меняется, организация увеличила величину свободных денежных средств, часть денежных активов разместила в финансовые вложения, и одновременно с этим сократила краткосрочные обязательства. Вследствие этого коэффициент абсолютной ликвидности возрос до 2,96, т. е. обязательства полностью могут быть погашены только за счет денежных активов и их эквивалентов.

Коэффициент срочной ликвидности показывает, насколько возможно будет погасить текущие обязательства, если использовать не только денежные активы, а и привлечь дебиторскую задолженность. За весь анализируемый период коэффициент превышает нормативные значения, свидетельствуя о том, что организация может погасить задолженность полностью. В 2018 г. по данным расчетов денежные средства имеющиеся и полученные в перспективе в 6,5 раз превышают все краткосрочные обязательства.

Коэффициент текущей ликвидности показывает способность организации погашать текущие (краткосрочные) обязательства за счёт всех оборотных активов. В ОАО «Знамя Октября» за весь исследуемый период наблюдался рост показателя и в конце периода он составил 23,3, что выше нормативного значения и означает высокую платежеспособность организации.

В 2019 г. ОАО «Знамя Октября» планирует продолжать работу по приоритетным направлениям деятельности, сохранив наработанные темпы развития и роста, и укрепить свое положение на рынке сельскохозяйственной продукции. Главным фактором конкурентоспособности организации на рынке сельскохозяйственной продукции являются количество, качество и цена производимой продукции.

Улучшившаяся платежеспособность и финансовое положение способствуют обеспечению развития организации в предстоящем периоде. Обществом планируется повысить урожайность возделываемых культур за счет внедрения новых ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, приобретения новой техники. Все это будет способствовать снижению себестоимости через оптимизацию расходов, повышению качества производимой продукции,

улучшению условий труда сотрудников. А наличие собственных ресурсов будет способствовать выполнению данных мероприятий.

Список литературы

1. Захарян А.В. Совершенствование методики оценки финансовой устойчивости и платежеспособности на примере санаторно-оздоровительной организации Краснодарского края / А. В. Захарян, Э. А. Данелян // Экономика и предпринимательство. –2017.–№ 8–2 (85). –С. 952–955.

2. Герасименко О.А. Влияние ликвидности на структуру капитала сельскохозяйственных организаций / О. А. Герасименко, М. А. Кургинян // Агропродовольственная экономика. –2018. – № 4. –С. 36–41.

3. Корпоративные финансы / Липчиу Н. В., Герасименко О. А., Липчиу К. И., Липчиу А. И., Шевченко Ю. С., Захарян А. В., Юрченко А. А., Носаленко П. А., Тюпакова Н. Н., Бочарова О. Ф. // Учебное пособие для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Под редакцией Н.В. Липчиу. Москва, 2012.

УДК 005.19

Маркетинговый потенциал ПАО «Газпром» Marketing potential of PJSC «Gazprom»

Сафарова С. Н.,
студентка 3-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен финансовый и инвестиционный потенциал корпорации ПАО «Газпром». Выявлены преимущества компании на газовом рынке России. Разработаны направления маркетинговой деятельности корпорации, а также варианты её реализации.

ABSTRACT: Considered the financial and investment potential of the corporation PJSC Gazprom. The advantages of the company in the gas market of Russia are revealed. Corporation developed areas of marketing activities, as well as options for its implementation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовый менеджмент, газодобыча, финансовые ресурсы.

KEYWORDS: financial management, gas production, financial resources.

ПАО «Газпром» является главнейшей газодобывающей корпорацией в РФ. Она занимается геологоразведкой, транспортировкой, синтезом газа, а также реализацией, как в РФ, так и за её пределами. Доля владения «Газпромом» добытого газа во всей стране составляет 87%, что позволяет данной корпорации превалировать в газовой отрасли России.

Главной задачей проектного плана на 2020–2023 гг. является сохранение контроля над рынком российского газа. Корпорация владеет главной сетью магистральных газопроводов, что и позволит «Газпрому» удерживать лидерство в течение ближайших лет.

При этом, необходимо соблюдать экономическую безопасность, которая особенно важна для промышленных предприятий, так как они являются определяющим стабилизирующим фактором антикризисного развития, гарантируют экономический рост и независимость страны, а также ее безопасность [4].

Большая часть капитальных вложений «Газпрома» в 2018 г. была направлена на техническое перевооружение, модернизацию оборудования, а также на повышение профессиональных навыков специалистов.

Gazprom Marketing & Trading Limited USA – это компания, учрежденная специально для вывода корпорации на новый рынок США с целью осуществления торговых операций и проведения закупок. Регулярно корпорацией проводится ассортиментная политика, применяется механизм безотходного производства и поставка всех возможных видов продукции потребителю.

Ключевые направления маркетинговой деятельности «Газпрома»: сохранение позиций на российском рынке; усиление надежности поставок газа за границу; повышение эффективности газа, путём обработки инновационными методами; географическая диверсифи-

кация, благодаря выходу на рынок Северной Америки и стран Азии; максимизация экологического производства.

Также продолжается увеличение маршрутов поставки газа, его качество, а главное скорость доставки. Благодаря заключенным долгосрочным контрактам со странами Европы, «Газпром» контролирует процесс ценообразования в странах. Самым главным прорывом в этой деятельности является увеличение надежности поставки газа.

Список литературы

1. Гутамов, Г.Д. Стратегический менеджмент: Практикум / Г.Д. Гутамов, - М.: Вузовский учебник, 2015. - 197 с.

2. Медовский, Г.Н. Инновационный менеджмент: Учебник / Г.Н. Медовский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с.

3. Стукова, Ю.Е. Эффективность сбытовой деятельности предприятия / Мирзоян Г., Стукова Ю.Е. // В сб: Актуальные вопросы экономики и менеджмента: теория и практика Материалы III Международной научн.-практ. конференции. 2017. С. 64-68.

4. Стукова Ю.Е. Концепция экономической безопасности предприятия / Воробьева А.В., Стукова Ю.Е. // В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса. –Сб. статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 685–688.

Управление трудовыми ресурсами и эффективность их использования в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края

Management of labor resources and efficiency of their use in the agricultural organizations of Krasnodar region

Сенников А. К.,
студент 2-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено управление трудовыми ресурсами в сельском хозяйстве. Предложено разбиение сельскохозяйственных организаций на группы. Исследована эффективность использования трудовых ресурсов.

ABSTRACT: The management of labor resources in agriculture is studied. It is proposed to divide agricultural organizations into groups. Efficiency of use of labor resources is investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовые ресурсы, персонал, сельское хозяйство, мотивация, управление, организация

KEYWORDS: human resources, personnel, agriculture, motivation, management, organization

В наше время, в любой организации для стабильного функционирования, главное место должно отводиться изучению наличия и использования трудовых ресурсов, поскольку они являются главным и пока незаменимым ресурсом для сельскохозяйственного производства. Поэтому от управления трудовыми ресурсами и эффективности их использования всегда будут зависеть результаты деятельности всей организации, определяя ее конкурентоспособность на рынке сельскохозяйственной продукции. Труд является одним из важнейших факторов в жизни человека и в сельском хозяйстве имеет свои специфические особенности. Он в большей степени зависит не от его интенсивности, а от природно-климатических условий и плодородия почвы. Ведь процесс труда в

сельском хозяйстве носит ярко выраженный сезонный характер, что обуславливает неравномерное использование трудового потенциала в зависимости от времени года. Последнее, в свою очередь, ведет к дополнительным затратам финансовых ресурсов для обучения работников по нескольким смежным специальностям и обуславливает сравнительно низкий уровень квалификации персонала.

Важно понимать, что сейчас ярко выражена недостаточная обеспеченность сельскохозяйственных организаций молодыми специалистами. Причиной этого является следующие: большие различия между качеством жизни в городе и в сельской местности; неразвитость инфраструктуры на селе; низкий уровень заработной платы. Поэтому необходимо принимать соответствующие меры по выравниванию социальных условий. Сейчас одной из причин спада эффективности производства сельскохозяйственной продукции является использование устаревших методов управления трудовыми ресурсами. Таким образом, система управления персоналом в сельскохозяйственных организациях требует коренных преобразований, так как возникновение новых производственных отношений создает необходимость совершенствования технологии управления кадрами, применения новых подходов при решении проблем эффективного руководства коллективом организации. Одним из факторов, которые сдерживают развитие сельскохозяйственных организаций, является низкая эффективность использования трудовых ресурсов.

К показателям, характеризующим эффективность использования трудовых ресурсов, относят систему обобщающих, вспомогательных и частных показателей производительности труда. Для анализа эффективности мы проанализировали стоимость валовой продукции в расчете на одного работника.

На основании исследования 48 организаций Краснодарского края, по данным за 2017 г., была изучена эффективность использования трудовых ресурсов, а также проанализированы некоторые факторы, влияющие на производительность труда сельскохозяйственных рабочих [1]. В результате проведенного анализа, прослеживается довольно сильная взаимосвязь между производительностью труда работников сельского хозяйства и площадью сельскохозяйственных угодий на одного работника, энергетической мощностью и стоимостью основных средств в расчете на одного работника и продолжительностью рабочего дня.

На основании изучения влияния данных факторов на стоимость валовой продукции в расчете на одного работника видно, что: рост энергетической мощности на 1% увеличивает стоимость валовой продукции на одного работника на 0,058%; производительность труда увеличивается на 0,216% за счет увеличения нагрузки на сельскохозяйственные угодья на одного сельскохозяйственного работника на 1%; увеличению стоимости основных средств в расчете на одного работника на 1% обеспечивает рост производительности труда на 0,291%; при увеличении продолжительности рабочего дня на 1%, стоимость валовой продукции на одного работника увеличивается на 0,285%. Таким образом, проведенное исследование позволило выяснить, что стоимость основных средств в расчете на одного работника и продолжительность рабочего дня, оказывают наибольшее влияние на производительность труда работников сельскохозяйственных организаций. В то же время, сокращение числа занятых в сельскохозяйственных организациях способствует росту занятых в домашнем и личном подсобном хозяйствах [2].

Подводя итог исследования, следует отметить, что повысить эффективность использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве возможно за счет внедрения следующих рекомендаций; улучшение условий труда; рациональное использование рабочего времени; улучшение системы управления; повышение морального и материального стимулирования; повышение квалификации работников.

Полученные результаты могут являться основой для разработки планов по реализации Федеральных программ Государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей, инвестирования и субсидирования в части формирования основных ресурсов, а также оценки инвестиционной привлекательности для инвесторов.

Список литературы

1. Ляховецкий, А. М. Оценка эффективности использования ресурсного потенциала на основе типологических моделей/ А. М. Ляховецкий, А.Е. Сенникова. // Научный журнал КубГАУ - № 80(06), 2012.
2. Стукова Ю.Е. Рынок сельскохозяйственного труда: региональный аспект / Колесник В.С., Парамонов П.Ф., Стукова Ю.Е. // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 2 (91). С. 998-1002.

**Оценка эффективности управления денежными потоками
организации**
**Evaluation of the effectiveness of cash management
organizations**

Тимофеева В. С.,
магистрант 2-го курса факультета финансы и кредит

Елкин В. Н.,
магистрант 2-го курса
факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены основные способы оценки денежных потоков организации. Изучены процессы управления денежными потоками организации

ABSTRACT: The main ways to assess the organization's cash flows have been identified. The management processes of de-gentle organization flows are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, коэффициентный, ликвидность, управление.

KEYWORDS: efficiency, coefficient, image, management.

Оценка эффективности управления денежными потоками организации заключается в своевременном и точном анализе входящих и исходящих в организацию денежных потоков. Для этого используют несколько методов – горизонтальный, вертикальный, прямой, косвенный и коэффициентный.

Горизонтальный метод включает в себя построении аналитических таблиц с базисными балансовыми показателями за ряд смежных лет. Вертикальный анализ включает характеристику динамики отдельных показателей баланса. Эти два метода взаимно дополняют друг друга и используются одновременно. Для этого анализируют каналы поступления и расходование денежных средств организации и их структуру [1].

Прямой метод оценки денежных потоков заключается в подробном раскрытии движения денежных средств на счетах органи-

зации и результативном анализе ее ликвидности. Для этого рассчитывается чистый денежный поток по операционной, финансовой и инвестиционной деятельности организации.

Косвенный метод состоит в анализе движения денежных средств организации с учетом непостоянных финансовых операций и изменениях в обороте капитала.

Коэффициентный метод заключается в расчете отклонений базисных показателей движения денежных потоков от плановых, степень возможности организации самостоятельно достигать положительных результатов деятельности и оценка эффективности использования денежных средств. Для этого рассчитывают коэффициенты ликвидности положительного и отрицательного денежного потока, коэффициенты оборачиваемости материально-производственных запасов, дебиторской и кредиторской задолженностей. Важнейшим показателем коэффициентной оценки эффективности работы организации является финансовый цикл. Его значение базируется на таких показателях, как производственный цикл, периоды оборота дебиторской и кредиторской задолженностей [3].

Данный анализ позволяет характеризовать продолжительность между оттоком денежных средств в связи с осуществлением производственной деятельности организации и притоком денежных средств в результате финансово-хозяйственной деятельности.

На основе результатов этих оценок денежного потока финансовые менеджеры организации выявляют слабые места ее деятельности, производят коррекцию существующих финансовых планов и разработку новых. В управление денежными потоками входят такие составляющие, как учет движения денежных средств, анализ потоков денежной наличности, составление бюджета движения денежных средств, а также контроль за его использованием [2].

Процесс эффективного управления денежными потоками основывается на предоставлении достоверной информационной базы, обеспечении сбалансированности денежных потоков, реализации эффективного использования денежных потоков на всех этапах деятельности организации, а также обеспечении достаточного уровня ее ликвидности.

Список литературы

1. Коваленко О. Г. Система управления денежными потоками предприятия / О.Г. Коваленко. // Молодой ученый. - 2014. - №20. - С. 295-297.
2. Лукасевич И.Я. Финансовый менеджмент: учебник / И.Я. Лукасевич. -М.: Национальное образование, 2013 - 768 с.
3. Овсийчук М.Ф. Управление денежными средствами предприятия / М. Ф. Овсийчук. // Аудитор. - 2013. - №5. - С. 37 - 42.

УДК 336.221.4

История развития предпринимательства в России History of the development of entrepreneurship in Russia

Хвойнов О. В.,
студент 2-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описывается происхождение и развитие предпринимательства в России, законы и этапы предпринимательской деятельности, прогресс торговли и промышленности.

ABSTRACT: The article describes the origin and development of entrepreneurship in Russia, the laws and stages of entrepreneurial activity, the progress of trade and industry.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Предпринимательство, торговля, предпринимательская деятельность, промышленность, бизнес, рынок.

KEYWORDS: Entrepreneurship, trade, business, industry, business, market.

Предпринимательство возникло в древности. Именно торговля спровоцировала развитие предпринимательской деятельности. Благодаря этому, предпринимательство и предпринимательские слои появились в первые столетия российского государства.

В России предпринимательство возникло еще в период Киевской Руси в форме торговли и ремесел - охоты и добычи меда. Лесная промышленность, наряду с сельскими ремеслами и торговлей, сформировала большие сферы предпринимательства. Одними из первых предпринимателей на Руси были торговцы, купцы и ремесленники, которые занимались предпринимательской деятельностью в городах, скупая сырье и продавая готовую продукцию.

В IX в. был закреплен первый документ, контролирующий предпринимательство – «Русская правда». Он закрепил принципы и возможность неприкосновенности имущества, а также разрешил заниматься предпринимательством всем мужчинам и женщинам.

С появлением Нижегородской и Макарьевских ярмарок, где огромная толпа людей собиралась ежегодно в конце августа, они стали традиционным знаком предпринимательства. На них покупали любые товары из России и совершали сделки оптом и в розницу

Расцвет предпринимательства пришел к царствованию Петра I (1689–1725 гг.). Его преобразования и реформы резко стимулировали рост числа крупных предприятий и мануфактур в горнодобывающей, военной, текстильной и швейной промышленности. Государственные заводы были переданы частным лицам, чтобы они, используя свои таланты в бизнесе, развивали экономику страны.

Однако крепостное право удерживало дальнейшее развитие, но в 1861 г. оно было отменено. Исходя из этого, крепостных крестьян освободили, предоставив им свободу и возможность заниматься любой деятельностью. Это послужило к созданию новых реформ в значимых областях промышленности: угольной, металлургической и рудной.

Первая мировая война значительно повлияла на экономическое состояние государства. Острая нехватка товаров и незаконная деятельность капиталистов привели к кооперативному движению. Сельскохозяйственная кооперация в России окрепла организационно и финансово. Первый Всероссийский кооперативный съезд состоялся в 1908 г., на котором было принято решение о создании финансового центра кооперации – Московского народного банка (МНБ)[2].

Октябрьская революция 1917 г. перевернула ситуацию в стране, когда к власти пришли большевики, которые отрицали

частную собственность. Эта политика вытекала из марксистских взглядов коммунистического общества.

И в марте 1921 г. на 10-м съезде партии большевиков было решено перейти к НЭПу. Были отменены ограничения на частный бизнес, разрешены такие организационно-правовые формы предпринимательства, как простые и полные товарищества. Продразверстка заменилась продналогом, что позволило крестьянам сдавать определенную часть излишков. Далее была введена свободная торговля, но ей мешала нехватка товаров.

В 1985 г., после многих лет стагнации экономики, к власти пришел М.С. Горбачев. В СССР началась перестройка, которая характеризовалась переходом к рыночной экономике, а также расширением инициативы независимости предприятий. Принятие в 1990 г. закона «О предприятиях и предпринимательской деятельности» [3] послужило толчком к развитию частного предпринимательства в сельском хозяйстве и промышленности.

14 июня 1995 г. появился закон «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации» [4], где поддержка государства была определена как одна из областей экономической реформы, которая способствовала развитию конкуренции

С приходом В.В. Путина в 2000 г. происходит реорганизация малого и среднего бизнеса. Создается «Опора России», активно выступающая за сокращение административных барьеров, выход деловой деятельности из «тени». Вследствие этого, рост малых и средних предприятий достиг 39 тысяч в год.

За 16 лет правления В.В. Путина Россия стала страной с жесткой экономической и социальной политикой. В 1999 г. страна задолжала 140% ВВП, состояние армии было ужасным, на Кавказе шла война. Благодаря В.В. Путину страна набрала силу и перешла к подъему в развитии экономики и предпринимательства. Кризис 2008 г. не смог сильно повлиять на Россию, собравшей к тому времени всю свою мощь.

Подводя итог, можно сказать, что предпринимательство в России - это сложный экономический процесс, связанный с постоянным, непрерывным взаимоотношением с государством. Несмотря на все проблемы, стоящие перед предпринимательством, оно смог-

ло адаптироваться и усилить свое влияние на экономику государства.

Список литературы

1. Бовыкин В.И. Предпринимательство и предприниматели России: от источников до начала XX века / В.И. Бовыкин, 1997г.
2. Стукова Ю.Е. Объективные предпосылки и проблемы развития крестьянской кооперации в современных условиях / Парамонов П.Ф., Стукова Ю.Е. // Вопросы политической экономии. – 2015, № 4. С. 78-94.
3. ФЗ РСФСР от 25.12.1990 N 445-1 «О предприятиях и предпринимательской деятельности»
4. ФЗ «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации» от 14.06.1995 N 88-ФЗ
5. Хорькова Е.П. История предпринимательства и меценатства в России : учебное пособие / Е.П. Хорькова. – М., 2002 г.

УДК336.221.4

Особенности налогообложения малого предпринимательства **Features of the taxation of small business**

Хвойнов Н. В.,
студент 2-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные понятия налогообложения малого предпринимательства в РФ. Изучены системы налогообложения. Показаны преимущества и недостатки налоговых систем, применяемых в рамках малого предпринимательства.

ABSTRACT: The basic concepts of the taxation of small business in the Russian Federation are considered. Studied taxation system. The

advantages and disadvantages of tax systems used in the framework of small business are shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предпринимательство, предпринимательская деятельность, бизнес, рынок.

KEYWORDS: entrepreneurship, business, business, market.

Развитие малого предпринимательства является одной из основных задач для нашей страны. Малые предприятия позволяют сократить безработицу, заполнить рынок отечественными товарами и услугами, создать конкурентную среду. Так же они могут влиять на ВВП и национальный бюджет.

Каждой новой организации в России предоставляется право самостоятельно выбирать систему налогообложения. Данная система подразделяется на общий и несколько специальных режимов. Это позволяет организациям получать более удобные и доступные условия для функционирования своей деятельности.

В налоговой системе РФ существуют разнообразные формы налогообложения, такие как:

- общая система обложения налогами (ОСНО);
- упрощенная система налогообложения (УСН);
- единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН);
- единый налог на вмененные доход (ЕНВД);
- патентная система.

Общая система обложения налогами (ОСНО). ОСНО менее привлекательна для малых предприятий, поскольку она предусматривает выплату целого набора налогов, а также ведение полноценного бухгалтерского и налогового учета. Поэтому для малых предприятий это может оказаться непосильной задачей.

Преимущества ОСНО: возможность участвовать в различных мероприятиях без ограничения размера дохода; привлекательность для контрагентов из-за возмещения их НДС.

Недостатки ОСНО: сбор и обязательное хранение всей документации, связанной с деятельностью предприятия; комплексная форма управления доходами и расходами и обязательство платить большую сумму налогов.

Упрощенная система налогообложения (УСН). Упрощенная система налогообложения – это самый простой, понятный и наиболее распространенный налоговый режим для малого предпринима-

тельства. С помощью него можно перейти в упрощенную налоговую систему на добровольной основе.

Преимущества УСН заключаются в следующем: упрощенное ведение бухгалтерского учета; упрощенное ведение налогового учета; возможность выбрать объект налогообложения (доход или доход минус расход); предприятие и фирмы имеют право не платить следующие налоги: НДС, НДФЛ, на имущество и на прибыль.

К недостаткам УСН относятся: потеря контрагентов из-за невозможности возврата НДС из бюджета, которые предприятия не платят за упрощенную систему налогообложения; значительно ограниченный список расходов по сравнению с ОСНО при расчете налоговой базы.

Единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН). Предприниматели могут выбирать эту систему только в том случае, если их деятельность заключается только в сельскохозяйственном производстве, и они не занимаются его обработкой.

К преимуществам ЕСХН относятся: уплата ЕСХН заменяет множество налоговых платежей по общей системе налогообложения на один; основные средства списываются одновременно с момента их ввода в эксплуатацию.

Среди недостатков ЕСХН можно выделить: доля доходов от производства и продажи сельскохозяйственной продукции должна составлять не менее 70% от общего объема продаж; предприятия не освобождаются от ведения бухгалтерского учета в полном объеме.

Единый налог на вмененный доход (ЕНВД). Налог перечисляют не позднее 25-го числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом. Эта налоговая система предполагает уплату налога в размере 15% от установленной базы прибыльности. Если фирма получила больше доходов, она не облагается налогом.

Преимущества ЕНВД: нет необходимости уплачивать ряд налогов; налог, который не зависит от реального дохода компании, позволяет легально вести бизнес с различным оборотом, не опасаясь налоговых органов; фиксированная сумма налога.

Недостатки ЕНВД: путаница в расчете ЕНВД в регионах; обязательный платеж фиксированной суммы при отсутствии необходимого дохода может привести к значительным тратам компании.

Патентная система налогообложения. Применяется только для ИП, и то для тех, кто числится в списке Налогового кодекса РФ.

Суть этой системы заключается в том, что предприниматель в начале года платит определенную сумму в бюджет за возможность заниматься конкретным видом деятельности.

Таким образом, выбирать систему налогообложения нужно с умом. Так, например, для ИП с небольшим количеством сотрудников (6 человек), самой выгодной системой налогообложения окажется ЕНВД.

Список литературы

1. Ворожейкина, И. В. Особенности налогообложения субъектов малого бизнеса/И.В. Ворожейкина//Молодой ученый №51. — 2017 г.

2. Лыкова, Л.Н. Налоги и налогообложение: Учебник и практикум / Л.Н. Лыкова. - Люберцы: Юрайт, 2017. - 353 с.

3. Налоги и налогообложение. Палитра современных проблем: Монография / Под ред. И.А. Майбурова, Ю.Б. Иванова. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 375 с.

4. Стукова Ю.Е. Концепция экономической безопасности предприятия / Воробьева А.В., Стукова Ю.Е. // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Сб. статей по материалам 73-й научн.-практ.Конф. студентов по итогам НИР за 2017 г. –2018, С. 685-688.

УДК 330.4:330.48

Финансовые риски предприятий и способы их минимизации Financial risks of enterprises and ways to minimize them

Чижикова Н. Е.,

студентка 3-го курса факультета Финансы и кредит

Захарян А. В.,

доцент, канд. экон. наук кафедры финансов

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются подходы современных авторов к проблеме определения сущности финансовых рисков. Отмечено, что в литературе отсутствует единый подход к определению

нию данного понятия. Более детально как один из перспективных способов минимизации рисков рассмотрено страхование.

ABSTRACT: The article discusses the approaches of modern authors to the problem of determining the nature of financial risks. It is noted that in the literature there is no single approach to the definition of this concept. In more detail, insurance is considered as one of the promising ways to minimize risks.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовый риск страхование риска, минимизация риска, неопределенность

KEYWORDS: financial risk, risk insurance, risk minimization, uncertainty.

В современных реалиях риск является неотъемлемой частью финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Нестабильность внешней среды вызывает существенный рост финансовых рисков, влияющих на результаты хозяйственной деятельности.

Следует отметить, что на сегодняшний день нет единого определения финансового риск. Рассмотрим некоторые подходы к определению понятия «финансовый риск». Э.А. Уткин, Д.А. Фролов считают, что финансовый риск представляет собой уровень финансовой потери, выражающийся в возможности не достичь поставленной цели, в неопределенности прогнозируемого результата, в субъективности оценки прогнозируемого результата [1].

М.Г. Лапуста под финансовыми рисками понимает вероятность возникновения непредусмотренных финансовых затрат в ситуации неопределенных условий финансовой деятельности предприятия [2]. На основе анализа существующих подходов и представлений различных авторов выделим главные признаки рисков финансовых институтов:

- риск возникает в состоянии неопределенности;
- результатом реализации риска являются последствия получения неблагоприятного результата (потерь, упущенной выгоды);
- риск неизбежно сопутствует деятельности финансового института.

Финансовый риск предприятия - это возможность негативного варианта развития событий, в случае которого компания теряет или получает не полностью свою прибыль/капитал.

Финансовые риски компании многообразны. Для действенного управления их дифференцируют по ряду признаков.

1. Валютный риск - это возможность финансовых убытков из-за колебания валютного курса, которое может случиться в промежутке между подписанием договора и реальными расчетами по его условиям.

2. Инвестиционный риск говорит о вероятности появления денежных убытков в ходе ведения инвестиционной деятельности компании.

По видам можно выделить следующие риски[2]:

1. Риск неплатежеспособности. Зависит от падения величины ликвидности оборотных активов.

2. Инфляционный риск предполагает вероятность обесценивания действительной стоимости капитала, а также планируемой прибыли от проведения денежных операций в условиях инфляции.

3. Процентный риск заключается во внезапном колебании процентной ставки по денежным ресурсам.

4. Депозитный риск предполагает вероятность невозврата депозитных вкладов (непогашения депозитных сертификатов).

5. Налоговый риск.

6. Структурный риск порождается непродуктивным финансированием повседневных издержек компании.

В работе с финансовыми рисками больше внимания уделяется внутренним инструментам их ликвидации. Способы снижения и нейтрализации рисков таковы [3]:

1. Запас денежных капиталов.

2. Страхование рисков.

3. Хеджирование, то есть уменьшение ценовых рисков.

4. Ограничение величины финансовых операций, в том числе с помощью использования рейтингов кредитоспособности.

5. Диверсификация как метод распределения ресурсов между разными инструментами с разной степенью риска.

Рассмотрим наиболее интересный для нас способ снижения финансовых рисков, а именно страхование. Страхование финансовых рисков представляет собой защиту предприятия страховыми организациями при наступлении страхового случая. Принято выделять внутренне и внешнее страхование финансовых рисков. Внешнее страхование подразумевает собой избежание рисков предприя-

тия, путем передачи риска страховой организации. Оно осуществляется в двух формах: обязательной и добровольной форме.

Внутреннее страхование носит название самострахование, суть которого заключается в том, что предприниматель ищет дополнительную материальную выгоду и предпочитает самостоятельно застраховаться, тем самым, снижая затраты капитала. Данный вид страхования представляет собой децентрализованный резервный фонд, создаваемый как в натуральной, так и денежной форме [1].

Таким образом, от эффективности системы управления финансовыми рисками во многом зависит эффективность функционирования компании. В России растет спрос на страхование финансовых рисков, однако, из-за недостаточной финансовой грамотности предпринимателей и культуры страхования, спрос на различные виды страхования растет очень медленно.

Список литературы

1. Уткин Э.А. Управление рисками предприятия: учеб.-практ. пособие / Э.А. Уткин, Д.А. Фролов. – М.: ТЕИС, 2017. – 247 с.
2. Лапуста М.Г. Риски в предпринимательской деятельности / М.Г. Лапуста, Л.Г. Шаршукова. – М.: Инфра-М, 2016. – 224 с.
3. Филин С.А. Финансовый риск и его составляющие /Филин С.А. // Финансы и кредит. – 2017. – №4 (94). – С. 9–23.

УДК 336

Инвестиции в малый бизнес Small Business Investment

Эгнатосян К. С.,
студент 3-го курса факультета Финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: проводится анализ инвестиций в малый бизнес. Подчеркивается важность активизации инвестиционного процесса в малом бизнесе для интенсификации развития российской экономики.

ABSTRACT: analysis investments in small business. Emphasizes the importance of enhancing the investment process in small business to intensify the development of the Russian economy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малый бизнес, инвестиции, капитал.

KEYWORDS: small business, investment, capital.

Рост инвестиций—одно из основных условий устойчивого экономического развития в любой экономической системе и обеспечивает экономический подъем страны. Инвестиционный процесс тесно связан с уровнем предпринимательской активности. Степень развития предпринимательства, в свою очередь, в значительной мере определяет уровень развития инвестиционных процессов в экономике каждой страны. Поддержка развития малого предпринимательства на основе роста инвестиций в настоящее время является одной из наиболее важных задач.

В Российской Федерации, по данным Росстата с 2014 по 2016 гг. объем инвестиций практически не менялся, так в 2014 г. объем инвестиций в основной капитал составили 13902,6 млрд. руб. в фактически действовавших ценах, а в 2016 г. объем инвестиций составил 14748,9 млрд. руб., как видно объем инвестиций увеличился, однако если рассматривать данные суммы в сопоставимых ценах, то объем инвестиций в 2016 г. по отношению к 2014 г. составил 89,72 %. Следует отметить, что в 2016 г. объем инвестиций в основной капитал малых предприятий (включая микропредприятия) составил 801,6 млрд. руб., из которых только 5,7 млрд. руб. за счет бюджетных средств (по сумме предоставленных отчетов), таким образом объем инвестиций в малые предприятия составил 5,43 % от общего объема инвестиций в 2016 г.

При рассмотрении распределения инвестиций в основной капитал малых предприятий по видам экономической деятельности в 2016 г., то сразу выделяются строительство и операции с недвижимым имуществом, арендой и предоставлением услуг, объем инвестиций в основной капитал организаций, относящихся к данному виду экономической деятельности примерно одинаковый и в совокупности эти два вида экономической деятельности получили 53,4 % от общего объема инвестиции в основной капитал малых предприятий. Значительный объем инвестиций в основной капитал получили сельскохозяйственные предприятия и предприятия, зани-

мающиеся охотой и лесным хозяйством, так данные организации получили 15,1 % или 121,1 млрд. руб. от общего объема инвестиций. Стоит также отметить, что некоторые виды деятельности практически не получили подобных инвестиций, например образование, рыболовство и рыбоводство, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг. Организации, относящиеся к данным видам экономической деятельности, получили в совокупности 0,6 % от общего объема инвестиций [1].

Как видно на протяжении 2014-2016 гг. в России наблюдается инвестиционный спад, обусловленный множеством причин, в числе которых можно отметить падение цен на углеводороды, санкции, направленные против России, высокую зависимость экономики страны от внешнего рынка, недостаточно высокий уровень внутренней конкуренции, применение устаревших технологий, низкую конкурентоспособность производимых товаров.

В 2017 г. ситуация с инвестициями в основной капитал в целом по всем видам предприятий улучшилась, по сравнению с 2014-2016 гг., так впервые за указанный период сумма инвестиций в основной капитал увеличилась не только в фактически действовавших ценах, но и в процентах к предыдущему году в сопоставимых ценах, хоть и не значительно. Сумма инвестиций в фактически действовавших ценах составила 15966,8 млрд. руб., в процентах к предыдущему году в сопоставимых ценах данный объем инвестиций составил 104,4 %, однако необходимо дальнейшее увеличение инвестиций в малый бизнес, так как малый бизнес является наиболее быстро развиваемым и в тоже самое время наиболее финансово неустойчивым [2].

Малый бизнес особенно остро нуждается в инвестициях и как можно отметить испытывает значительные трудности в их привлечении, только с 2017 г. наблюдается реальное увеличение объема инвестиций, однако до сих пор существует множество преград для развития малого бизнеса.

Таким образом, остается острой проблема привлечения источников финансирования инвестиций. Особенно важна эта проблема в инновационной сфере, без развития которой невозможно обеспечить конкурентоспособность своих товаров и устойчивый экономический рост. Сохраняется высокая зависимость отечественного бизнеса от действий государства по созданию благоприятного пред-

принимательского и инвестиционного климата, обеспечению возможности по планированию предпринимательской деятельности на среднесрочную и долгосрочную перспективу. Решение проблем поиска источников финансирования инвестиций будет связано с выбором оптимального сочетания экономических и административных рычагов регулирования инвестиционного процесса и повышения его эффективности для обеспечения развития малого и среднего бизнеса.

Список литературы

1. Статистический сборник «Малое и среднее предпринимательство в России». / Росстат. - М., 2017;
2. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. URL: <http://www.gks.ru>;
3. Федеральный закон от 24.07.2007г. № 209-ФЗ (ред. От 27.12.2018г.) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

УДК 339.138

Разработка предложений по повышению эффективности деятельности розничной сети «Магнит» **Development of proposals to improve the efficiency of the retail network «Magnit»**

Юдина Л. В.,
студентка 3-го курса факультета финансы и кредит
Стукова Ю. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приведены рекомендации по улучшению деятельности розничной сети «Магнит» с учетом существующих проблем. Показана необходимость развития комфортных условий для покупателей, проведение рекламных кампаний, расширение ассортимента.

ABSTRACT: The recommendations for improving the activities of the retail network «Magnit» taking into account the existing problems. The necessity of development of comfortable conditions for buyers, advertising campaigns, expansion of the range is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: объем продаж, прибыль, реклама, персонал, продвижение.

KEY WORDS: sales, profit, advertising, staff, promotion.

В работе была рассмотрена деятельность ПАО «Магнит», которое является одной из ведущих розничных сетей в России по торговле товарами ежедневного спроса. У данной организации уже есть свои постоянные покупатели, однако нужно привлекать новых. Необходимо устраивать акции, бонусные системы, розыгрыши подарков (при приобретении продукции на определенную сумму, вы получаете поощрительный подарок за «верность»).

Немало важную роль играет персонал магазина, который умеет заинтересовать клиента, подробно рассказать о действующих скидках, предложениях, наличии того или иного товара. В данной розничной сети недостаточно развито это направление, так как должность «консультант» отсутствует в принципе.

Многие компании сотрудничают на постоянной основе с популярными людьми, которые участвуют в их рекламной кампании, что также привлекает новых клиентов, так как этот человек становится «знаком доверия» для большинства покупателей. Увеличить объем продаж и получаемую прибыль можно не только за счет рекламы. Отказ от ручного труда и введение новых технологий, усовершенствование производства – вот способы уменьшения суммарных затрат. Необходимо помнить, что снижение затрат не означает, что качество товара должно измениться в худшую сторону.

«Вливание» денег. Так как на свои собственные средства очень сложно увеличить масштабы производства. За счет поступления в оборот дополнительных средств, предприятие себя «обновляет» и тем самым начинает получать в дальнейшем большую прибыль [1]. Можно предложить бесплатные услуги по упаковке товаров, что будет очень востребовано перед праздниками. Также магазин может предложить бесплатное приготовление блюд из продуктов, купленных в данном магазине (например, почистить или разделать свежую рыбу, запечь ее и т.д.).

Организация «черной пятницы». Данный маркетинговый ход хорошо развит у продавцов бытовой техники и электроники, следует внедрять его и в такие магазины как «Магнит». Главное, провести эффективную рекламную кампанию, которая донесет до широкой аудитории, что в определенный день магазин проводит распродажу. Здесь можно поэкспериментировать с ценниками, выставить мало востребованный товар – продано будет все.

Создание линейки товаров класса «премиум». Это будет подчеркивать статус клиента, а также принадлежность его к определенной группе.

Использование сети Интернет. Сегодня, во время развития глобальной сети Интернет, можно продвигать сайты магазинов, публиковать отзывы клиентов, которые будут мотивировать потенциальных покупателей на совершение покупок. Это будет способствовать повышению доверия к розничной сети.

Продвижение определенных товаров в начале месяца. Это связано с тем, что многие люди живут «от зарплаты до зарплаты» (после получения зарплаты едут в гипермаркет, покупают продукты на длительный срок, а затем в течении месяца покупают только самое необходимое – хлеб, молоко, т.е. то, чем нельзя запастись в прок).

Обеспечение комфортных условий для клиентов. Это может быть открытие детской комнаты, гардероба, кафе, где можно будет перекусить и отдохнуть. Во многих магазинах отсутствуют туалеты, поэтому следует позаботиться и об этом. Все это увеличит время, проведенное клиентом в магазине, а, следовательно, и средний размер его чека.

Зачастую, отсутствуют ценники, либо они имеют очень маленький размер. Поэтому необходимо поработать в этом направлении, чтобы указанная в них информация была легко читаемой для покупателей. Следует постоянно обновлять и расширять ассортимент продукции – при постоянной продаже одинаковой продукции можно надоест своим покупателям. Ведь им всегда свойственно желание видеть и приобрести что-то новое.

Развивать самообслуживание, которое, с одной стороны, снижает затраты на оплату труда, а с другой – экономит время покупателя. Приятная музыка увеличит время посещения магазина: однако спокойная музыка заставляет посетителей больше времени проводить в магазине, хотя и не стимулирует на совершение дополни-

тельных покупок; при энергичной музыке время, проведенное в магазине наоборот сократится. Поэтому подобрать подходящую музыку непросто – оптимальным вариантом станет тестирование различных вариантов [2].

«Магниту» следует проводить тестирования новых продуктов, для того, чтобы развеять сомнения покупателей и увеличить продажи непопулярных товаров.

Существуют различные способы привлечения новых покупателей, а также увеличения продаж и прибыли, необходимо лишь выбрать направление, более удобное и выгодное для данной сети.

Список литературы

1. Веснин, В.Р. Основы менеджмента: Учебник / В.Р. Веснин. - М.: Проспект, 2016. - С.162.
2. Менеджмент организации: учебное пособие / Под ред. З.М. Румянцевой. — М.: ИНФРА-М, 2015. — С. 117.
3. Стукова Ю.Е. Эффективность сбытовой деятельности предприятия / Мирзоян Г., Стукова Ю.Е. // В сборнике: Актуальные вопросы экономики и менеджмента: теория и практика Материалы III Международной научно-практической конференции. 2017. С. 64-68.

Экономический факультет

УДК 336.719

Влияние информационных технологий и инноваций на деятельность банков **The impact of information technology and innovation on the activities of banks**

Айрапетян Н. А.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются особенности современного банкинга, анализируются информационные технологии и инновации, внедряемые банками для увеличения клиентской базы, приводятся примеры их использования с последующей оценкой влияния на банковскую систему в целом.

ABSTRACT: This article discusses the features of modern banking, analyzes information technologies and innovations introduced by banks to increase the customer base, and gives examples of their use, followed by an assessment of the impact on the banking system as a whole.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: современный банкинг, информационные технологии, инновации, конкурентоспособность.

KEYWORDS: modern banking, information technology, innovation, competitiveness.

В настоящее время одним из основных факторов успешной банковской деятельности выступает политика постоянных дополнений и изменений, сопровождающаяся внедрением IT-технологий. Динамично изменяющаяся конъюнктура рынка постоянно предъявляет новые требования и запросы к работе финансово-кредитных организаций, тем самым вынуждая банки осваивать новые операции, в которых заинтересован потребитель. Эффективность работы банка и его конкурентоспособность на рынке во многом зависят от модернизации банковских продуктов, технологий или процессов. Это и обуславливает актуальность данной работы.

Новация (с лат. «novation» - изменение, обновление) в самом распространенном понимании ее применения означает любое качественно новое дополнение или изменение, отражающееся на конечном результате или свойствах конечного продукта с переналадкой, изменениями или даже заменой алгоритма системы новыми технологиями или конструкциями [1].

Текущее положение дел современного банкинга с его быстро развивающейся структурой позволяет выделить основные тенденции становления новаций: интеграцию мировых финансовых рынков и рынков банковских услуг, возрастающую конкуренцию банковского и небанковского секторов, а также бурное развитие IT-технологий. Эти составляющие определяют вектор поведения потребителей и игроков банковских услуг, которые стараются сохранить любую возможность увеличения своих конкурентных преимуществ за счёт внедрения новаций, направленных на стабильное развитие их структур.

Развитие IT-технологий поголовно заставило банковский сектор перейти от классической модели обслуживания клиентов к модели дистанционного банковского обслуживания. Естественно, удобство почувствовали не только работники банков, которые оптимизировали свои бизнес-процессы, но и потребители, которые постоянно требуют новые возможности.

Одну из таких возможностей совсем недавно презентовал банк «Русский стандарт» для держателей карт Mastercard и Maestro. Разработанный сервис «Наличные с покупкой» позволят на кассах магазина «Villa» снять наличные средства при оплате покупок картой. Выдаваемая сумма не должна превышать 5 тыс. руб. Этот сервис доступен для клиента абсолютно бесплатно. Комиссию за выдачу наличных супермаркет не взимает. Она возможна только со стороны банков, по картам которых производится операция [2].

Потребности клиентов не ограничиваются финансовым сектором, они уже вышли за его пределы. Именно поэтому большинство стратегий банков нацелены на нефинансовые продукты и услуги, позволяющие освободить самую ценную категорию клиентов – время. Объем информации о клиентах лишь с каждым годом растет, поэтому хранение и обработка такой колоссальной информации требует новых технологических подходов. Для примера, к 2020 г. объем информации в Сбербанке вырастет почти в 10 раз по сравне-

нию с нынешним 2018 г. Поэтому в части работы с клиентами идет активное построение процессов E2E (End 2 End) от клиента и для клиента. Эта система дает возможность мониторинга услуг предоставления доступа к сети Internet в любой контрольной точке рабочей цепи от ее начала (пользователь) до конца (оператор связи). Клиент во всех каналах сможет получить любой сервис или продолжить любую операцию независимо от того, в каком канале она была начата. История операций клиента и его контракты будут доступны и актуальны онлайн и в реальном времени, в любой точке будет доступно индивидуальное предложение, исходя из предпочтений клиента [3].

Результаты инноваций и IT-технологий влияют на:

- величину клиентской базы банка и его филиальной сети;
- позицию банка на рынке банковских услуг;
- трансакционные издержки в сторону их снижения;
- обеспечение устойчивого функционирования банка в долгосрочной перспективе.

В связи со всеми положительными сторонами внедрения инноваций и информационных технологий, ожидается новая волна технологических изменений, усиливающая их роль в социально-экономическом развитии банковского сектора и снижающая влияние многих традиционных факторов роста.

Список литературы

1. Дьячков, М.Н. Понятие и сущность банковских инноваций / М.Н. Дьячков // Международный научно-исследовательский журнал «Экономические науки» . - 2012. - №5. - С. 7-28.
2. На кассах «Биллы» можно будет снять наличные при оплате покупкой картой // Future Banking [Электронный ресурс]. URL: <http://futurebanking.ru/post/3719> (дата обращения 11.12.2018);
3. Система E2E // TAdviser [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:E2E> (дата обращения: 12.12.2018).

**Биржа труда как основной элемент рынка труда
в рыночной экономике**
**Labor exchange as the main element of the labor market in the
market economy**

Айтов В. В.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные признаки рыночной экономики. Проанализированы составляющие элементы рынка труда. Определены основные функции биржи труда и их влияние на современную рыночную экономику.

ABSTRACT: The article describes the main features of the market economy. The components of the labor market are analyzed. The main functions of the labor exchange and their impact on the modern market economy are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономика, биржа, рынок труда, безработица, трудовые ресурсы.

KEY WORDS: economy, exchange, labor market, unemployment, labor resources.

В современном мире существуют следующие виды экономических систем: традиционная экономика, командная экономика, рыночная экономика и смешанная экономика.

Рыночная экономика — экономика, основанная на принципах свободного предпринимательства, договорных отношений между хозяйствующими субъектами.

Рыночную экономику характеризуют следующие признаки: доминирование частной собственности; свободное ценообразование; конкуренция.

Рынок – это основа рыночной экономики, которая представляет собой взаимодействие рыночных агентов, связанное с куплей-продажей товаров или услуг. В современном мире рынки подразделяются на следующие виды: рынок научно-технических разработок; рынок факторов производства; рынок труда и т.д.

Основными инструментами регулирования рынка являются спрос и предложение. Именно они и являются основополагающими элементами рыночного равновесия, т.е. взаимосоглашения между рыночными агентами.

Рынок труда основывается на конкуренции между экономическими объектами, через механизм спроса и предложения устанавливается объем занятости, безработицы и уровень оплаты труда.

Биржа труда является основополагающим элементом рынка трудовых ресурсов. Она представляет собой подразделение, специализирующиеся на посредничестве между руководителями и рабочими с целью купли-продажи рабочей силы. Предметом сделок на бирже труда является профессионализм, образование и договоры на заключение трудовых отношений.

В основном, биржи труда являются государственными учреждениями, занимаются расчетом количества безработных, помогают желающим сменить свое место работы, анализируют динамику рынка, проводят профессионально ориентированные лекции с молодежью.

В современной рыночной экономике помимо государственных бирж труда, функционируют и частные (коммерческие), эффективность деятельности которых максимально высока.

Помимо государственной и коммерческой биржи труда, выделяют еще один вид, который является все более популярным в современной экономике – электронная биржа труда. Электронная биржа труда представляет собой интернет портал, который дает возможность интернет пользователям лично проанализировать рынок трудовых ресурсов, выбрать работу или подобрать специалиста.

Во многих развитых странах биржи труда наравне с банковской системой являются инструментами государственного регулирования. Это связано с тем, что в рыночной экономике, где предпринимательская деятельность независима от государственного вмешательства, именно биржи труда инструментами косвенного влияния на бизнес. На сегодняшний день между крупными биржами налажена крепкая информационная связь, что позволяет в большей мере удовлетворить запросы трудового населения.

Государственная биржа труда в лице федеральной службы занятости была создана 9 марта 2004 года в соответствии с Указом

Президента РФ «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти».

Федеральная служба по труду и занятости включает в себя следующие функции: анализирует спрос и предложение рабочей силы на рынке труда; организует переподготовку безработного населения; оказывает прямое воздействие на рынок трудовых ресурсов; производит выплату пособий по безработице; консультирует работников и работодателей о возможности получения работы и обеспечения рабочей силой; регистрирует обратившихся безработных с целью дальнейшей помощи; оказывает помощь в выборе профессии; организует временное трудоустройство граждан, которые испытывают трудности с поиском работы.

В современной рыночной экономике деятельность трудовых бирж постепенно усложняется, что объясняется тем, что раньше трудовые биржи выполняли пассивные функции на рынке трудовых ресурсов, а в настоящее время, данные организации выполняют активные функции. В РФ на 2018 год насчитывается около 4000 трудовых бирж. Учитывая масштабы нашей страны, и количество населения проживающей в ней, можно сделать вывод, что этого количества явно не хватает. А значит, следует учесть, что для решения проблем занятости, экономических прогнозов, оценки масштабов безработицы и ее социально экономических последствий необходимо создать новые структуры управления занятости и труда, которые будут в полной мере отвечать потребностям общества.

Список литературы

1. Асалиев, А. М. Экономика и управление человеческими ресурсами : учеб, пособие / А. М. Асалиев. — М.: ИНФРА-М, 2013.
2. Бреев, Б. Д. Безработица в современной России / Б. Д. Бреев. — М.:Наука, — 2017. — 272с.
3. Государственная программа Российской Федерации "Содействие занятости населения" (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 298)
4. Литвиненко Г. Н. Негативные последствия глобализации экономики / Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г., 2017. — С. 591-592.

Мотивация и стимулирование труда персонала Motivation and stimulation of personnel

Алексеевко О. В.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается процесс стимулирования и мотивации труда рабочего персонала, с помощью множества способов и методов.

ANNOTATION: The article deals with the process of stimulation and motivation of working staff, using a variety of methods and techniques.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация, руководитель, пирамида Маслоу, стимулирование, потребность, оплата труда, вознаграждения.

KEYWORDS: motivation, head, pyramid Maslow, promotion, demand, wage, remuneration.

Для эффективной работы организации руководителю необходимо организовать работу своих подчиненных таким образом, чтобы они выполняли свои функции с усердием и энтузиазмом. Для этого применялись различные средства мотивации.

Сама проблема мотивации является актуальной, потому что от нее зависит эффективность деятельности организации. Актуальность проблемы также обусловлена неблагоприятной тенденцией постепенного снижения производительности труда в России, одним из факторов которой является недостаточное мотивирование работников [3, с.9]. Чтобы рабочий коллектив выкладывался на 100%, руководителю необходимо создать максимально благоприятные условия, в которых сотрудники будут стремиться к эффективным и качественным результатам. Для этого существует множество способов и методов мотивации и стимулирования персонала.

Мотивация - это психологический процесс, который управляет действиями конкретного человека. Соответственно, мотивация пер-

сонала – это, в первую очередь, создание таких рабочих условий и стимулов внутри фирмы, которые бы побуждали сотрудников на качественное исполнение обязанностей, достижение поставленных целей. Мотивационные методы основаны на нуждах и потребностях человека. Несмотря на это многие управляющие уверены, что наиболее рентабельным и оптимальным стимулом для рабочего является заработная плата.

Рассматривая пирамиду потребностей по Маслоу, можно сделать вывод, что материальные способы мотивации (зарплата) удовлетворяют лишь 2 низших уровня данной пирамиды. Следовательно, для того, чтобы сотрудник первоклассно и высококачественно выполнял свои обязанности, его руководство должно ориентироваться на удовлетворение потребностей высших уровней пирамиды. Существуют внутренние и внешние типы вознаграждений как факторы мотивации. К внутренним относится самоуважение; чувство достижения цели; ощущение, что чему-то научился, сделал что-то стоящее; интересная работа; чувство, что внес существенный вклад в деятельность компании. Внешние факторы: зарплата, статус в компании, дополнительные льготы, приятные условия труда, свободное время, карьерный рост.

Некоторым людям важнее внутренние результаты, а другим - внешние. Ученые и исследователи зачастую проводят свои изыскания и эксперименты, даже не думая получить признание и вознаграждение. Для многих публичных людей - политиков, артистов, спортсменов важнее всего известность, слава, шумный успех. Одни сотрудники в организации могут ориентироваться на карьеру, в то время как другим важен сам результат.

Существует множество методов, которые мотивируют человека на труд и работу. В обязанности каждого квалифицированного работодателя входит умение применять различные методы на практике.

1. Программа повышения квалификации работников.
2. Программа по поддержке здоровья.
3. Программа по поддержке внерабочей деятельности

Производительность труда персонала прямо зависит от степени его заинтересованности, то есть мотивации. Следовательно, в организации необходимо уделять внимание изучению и координации вопроса мотивированности работников.

Список литературы

1. Леонтьева, Л. С. Теория менеджмента: учебник для бакалавров / Л. С. Леонтьева, В. И. Кузнецов, М. Н. Конотопов, и др.; Под ред. Л. С. Леонтьевой. – М.: Юрайт, 2013. С. 8-11.
2. Литвиненко Г. Н. Кадровый маркетинг как эффективный инструмент взаимодействия внутреннего и внешнего рынков труда / Г. Н. Литвиненко, М. И. Берестнева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2017. № 129. – С. 943-954.
3. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>
4. Потеряхин, А. Удовлетворенность работой и профессиональная мотивация персонала. / А. Потеряхин // Справочник кадровика. - 2005. - № 08. - С. 90 - 93.

УДК 338.27

Банкротство как один из возможных вариантов будущего компании ПАО «Магнит»

Bankruptcy as one of the possible options for the future of PJSC “Magnit”

Балащенко А. И.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
кандидат экономических наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение вероятности наступления ситуации банкротства компании ПАО «Магнит» при использовании мультипликативного дискриминантного анализа.

ABSTRACT: Study of the probability of the occurrence of the bankruptcy situation of PJSC “Magnit” when using multiplicative discriminant analysis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: банкротство, мультипликативный дискриминантный анализ, платежеспособность и ликвидность

KEY WORDS: bankruptcy, multiplicative discriminant analysis, solvency and liquidity

Банкротство является одним из самых неприятных результатов деятельности любого предприятия. Нередкими были ситуации, когда крупные компании, будь то производители моментальных камер или телефонов («Полароид», «Nokia») или же автомобильная компания («Magussia Motors») разорялись по определенному ряду причин. Что бы избежать такого финала в современных условиях постоянной конкуренции любая компании, в том числе крупнейший ритейл в лице ПАО «Магнит», в обязательном порядке проводит анализ деятельности для того, что бы своевременно обнаружить неполадки и устранить их.

Одним из методов изучения состояния компании и вероятности её банкротства является мультипликативный дискриминантный анализ. Данную методику в своих работах использовали такие авторы, как Э. Альтман, Г.В. Савицкая, Лис, Таффлер и другие. Расчет индекса кредитоспособности осуществляется на основе построения многофакторной модели. Затем расчётное значение индекса сравнивают с критическим значением, что позволяет высказать суждение о возможном банкротстве компании.

По методу Альтмана наблюдалась неопределённая ситуация: значение показателя (2,703 пункта) свидетельствует о том, что компания уже в 2015 г. имела некоторые проблемы с платёжеспособностью, которые в свою очередь сказались на результатах 2016-2017 гг. В это время показатель снизился до значения 1,9, но остался в границах, установленных автором.

Что касается метода определения вероятности банкротства Савицкой, то в этом случае компания ПАО «Магнит» на 2016-2017 гг. находилась в кризисной ситуации из-за превышающей стоимости обязательств по отношению к имеющемуся капиталу, что отразилось в показателях, находящихся ниже нормативного значения. По методике Лиса по всему рассматриваемому промежутку времени

вероятность банкротства компании очень высока. Об этом свидетельствуют показатели, находящиеся ниже нормативного значения.

При этом, методика Таффлера описывает иную ситуацию. Имеющиеся показатели находятся выше нормативного значения (0,3), что в свою очередь свидетельствует о том, что вероятность банкротства компании находится на низком уровне.

Для того, что бы в полной мере оценить ситуацию в компании ПАО «Магнит» необходимо так же проанализировать её финансовое состояние и платежеспособность. Как известно, баланс предприятия считается абсолютно ликвидным, если соблюдается условие следующих соотношений:

$$A1 > П1; A2 > П2; A3 > П3; A4 < П4.$$

Ситуации, при которой соблюдалось бы данное условие за 2015-2017 гг. у компании не наблюдается. В 2017 г. соотношение активов и пассивов имело следующий вид:

$$A1 > П1; A2 > П2; A3 < П3; A4 > П4.$$

Текущее состояние баланса представляет собой достаточно крупный недостаток наиболее ликвидных и быстро реализуемых активов, что в свою очередь говорит о низкой ликвидности компании. При этом за счет выплат долгосрочных обязательств недостаток медленно реализуемых активов снизился в 2017 г. на 20000789 тыс.руб. (99,9%) по отношению к 2016 г., а у трудно реализуемых активов по отношению к постоянным пассивам наблюдается платежный излишек.

Таким образом, прежде чем делать своевременное заключение о том, что деятельность ПАО «Магнит» ведет компанию к разорению ввиду имеющихся результатов анализа, следует помнить, что на протяжении 2015-2017 гг. компания непрерывно росла: появилось 4261 новых магазинов, 207 новых грузовых автомобилей в автопарке компании и было нанято более 12000 человек. Данная ситуация объясняет, что компания понесла финансовые потери ввиду расширения своей деятельности, что сказалось на снижении на её платежеспособности и ликвидности, что в свою очередь являлось причиной такого негативного результата проведенного мультипликативного дискриминантного анализа. При этом имеющийся излишек трудно реализуемых активов по отношению к постоянным пассивам свидетельствует о том, что в перспективе на 2018 г. можно ожидать рост платежеспособности ПАО «Магнит», выход уровня

его ликвидности на достаточно высокий уровень, что в свою очередь окажет положительное влияние на финансовое состояние компании в целом.

Список литературы

1. Литовченко, В.П. Финансовый анализ: Учебное пособие / В.П. Литовченко. - М.: Дашков и К, 2016. - 216 с
2. Моисеев В.В., Балаценко А.И. Анализ функционирования ритейловых сетей. Вестник науки. 2018. Т. 1. № 9 (9). С. 107-108.
3. Стусь В.А., Литвиненко Г.Н. Пути повышения конкурентоспособности предприятия. Сборник: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев. 2017. С. 159-162.
4. Соколова А. П. Оценка уровня отраслевой конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции / А. П. Соколова, В. Д. Можегова, Д. Е. Титкова // Экономика и предпринимательство. № 12 (ч.28), 2016. С. 1022-1027.

УДК 664.69.002.5

Экономический анализ производства и потребления макаронных изделий в России **Economic analysis of the production and consumption of pasta in Russia**

Батунова А. А.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Выполнен анализ внутреннего и внешних рынков макаронных изделий. Проанализирована роль макаронных изделий в рационе питания населения. Выявлены и обоснованы предпочтения потребителей при выборе макаронных изделий. Представлены лидеры на рынке макаронных изделий.

ANNOTATION. The analysis of the internal and external markets of pasta. Analyzed the role of pasta in the diet of the population. Identified and justified consumer preferences when choosing pasta. Presented leaders in the pasta market.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: макаронные изделия, платежеспособный спрос, цены, внутренний и внешние рынки.

KEYWORDS: pasta, effective demand, prices, domestic and foreign markets.

На сегодняшний день макаронные изделия являются довольно популярным продуктом питания среди населения. Разнообразие видов и сортов удивляет, и в магазине придется сделать нелегкий выбор.

Проведя исследование в 17 странах, благотворительный фонд Oxfam сделал вывод, что макаронные изделия во всех этих странах любят одинаково. На проанализированных рынках по популярности они даже опередили мясо и рис. Согласно опросу, итальянцы съедают в год от 27 кг макарон на человека, россияне же – всего только 6 кг.[1]

В нашей стране макароны производят более 900 предприятий, в сумме производственные мощности которых составляют около 1,2 млн т в год.[2] По потреблению данной продукции Россия занимает 14 место в мире (около 6 кг в год на душу населения). Максимальные производственные мощности сосредоточены в Центральном федеральном округе, доля которого в общероссийском производстве макаронных изделий составляет 40–41 %. Второе место занимает Уральский регион (17 %), третье – Приволжский (16 %).[3]

Из анализа отечественного рынка макаронных изделий видно, что население предпочитает совершенно разные виды продукции. Например, в Москве наибольшим спросом пользуется крупная паста, которую можно фаршировать и такой вид макарон как «волна». В Краснодаре же самые популярные – «перья». Маркетинговый анализ рынка помог определить предпочтения покупателей. Объединив выбор населения России, стало ясно, что на первом месте находятся «рожки» (18 %), на втором – спагетти (15 %) и на третьем – «перья» (13 %).[1]

Из российских производителей лидером данного сегмента является торговая марка «Макфа». Также к брендам средней ценовой

категории можно отнести ТМ «Увелка», «Царь», «Смак», «Grand di Pasta», Экстра М» и т.д.

Из анализа рынка макаронных изделий в 2017 году удалось узнать, что покупатели стали чаще отличать макароны от пасты. Они самостоятельно определяют продукцию из мягких (группа В) и твердых (группа А) сортов пшеницы.

Для жителей нашей страны большую роль при выборе продукции играет цена, а также сорт макаронных изделий.

Обзор рынка макаронных изделий в 2018 году показывает, что цена пасты премиум-сегмента начинается от 60 рублей за фасованную упаковку, а средняя цена за 1 килограмм макарон группы А составила примерно 68,7 рублей. [4]

Также наблюдается увеличение спроса на макаронные изделия премиум-класса и четкое укрепление торговых марок, которые представлены в среднем ценовом диапазоне.

В 2016 году рынок макаронных изделий в России составил 68,7 млрд руб. Это оказалось на 5,3 % больше, чем в предыдущем году.[2]

Внутренний рынок макарон имеет хорошие перспективы развития. Производители довольно гибкие и предлагают на рынок продукцию трех ценовых категорий – низкую, среднюю и высокую, тем самым охватывая все слои населения. В результате снижения курса национальной валюты ожидается рост цен на импортные макаронные изделия. Рост импортных продуктов в цене мотивирует отечественных производителей постоянно расширять ассортимент и повышать качество продукции.[3, 5]

Выполненный анализ также показал, что на рынке макаронных изделий в России в ближайшие годы ожидается усиление конкуренции, что влечет за собой вытеснение более слабых игроков с рынка.

Список литературы

1. Марченко, М. А. Исследование потребительских предпочтений на рынке макаронных изделий г. Пенза // М. А. Марченко // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2013. – № 4(28). – С.2-5.
2. Лыгина, Н. И. Экономические факторы развития рынка функциональных пищевых продуктов / Н. И. Лыгина, О. В. Рудако-

ва, Ю. П. Соболева // Социально-экономические явления и процессы. – 2014. – № 11. – С. 3-7.

3. Чернышева, Е. В. Развитие рынка продовольственных товаров мегаполиса / Е. В. Чернышева, И. С. Неганова, А. В. Чирков // Экономика региона. – 2011. – № 4. – С.2-6.

4. Багмут, С. В. Анализ развития АПК и агропродовольственного рынка республики Адыгея / С. В. Багмут // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № . 107– С. 13-19.

5. Сайфетдинов, А. Р. Особенности инновационно-инвестиционных трансформаций предприятий и отраслей АПК / А. Р. Сайфетдинов, М. Е. Трубилин, Г. Г. Благодарный и др. // COLLOQUIUM-JOURNAL. – 2018. – 11-9(22). – с. 83–87.

УДК 339.13

Усовершенствование инновационно-инвестиционного менеджмента

Improvement of innovation and investment management

Бородавкин В. В., Моисеев А. В.,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При рассмотрении деятельности предприятия кондитерской отрасли даны рекомендации по совершенствованию инновационно-инвестиционного менеджмента как инструмента эффективного регулирования на предприятии.

ABSTRACT: When considering the activities of the enterprise of the confectionery industry, recommendations were given on improving the innovation and investment management as a tool for effective regulation in the enterprise.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: менеджмент, инвестиции, инновации, экономическая эффективность, производство, региональной использование.

KEYWORDS: management, investment, innovation, economic efficiency, production, regional use.

При рассмотрении деятельности кондитерского предприятия ОАО «Кубань» г. Тимашевска Краснодарского края нами был проведен анализ инвестиционного составляющего в деятельности вышеуказанного предприятия [1, с. 1405]. Было установлено, что инновационно-инвестиционный менеджмент неразрывно связан с грамотным управлением на предприятии [2, с. 45]. Для получения эффективности и дальнейшего укрепления на рынке нами был предложен ряд предложений, который усовершенствуют систему управления.

Прежде всего необходимо увеличить долю заказов от потенциальных партнеров до 15-20 % [3, с. 434].

Обязательное условие – выполнение НИОКР, поиск новых решений, усовершенствование технологических процессов, внедрение инноваций в производство. Вложение средств в производственные линии вафельного, мучного и шоколадных цехов [4, с. 1586].

Использование технологий, связанных с энергоэффективностью и энергосбережением, реализация их на производстве. Также внедрение на предприятии технологий «бережливого производства» [5, с. 1720].

Далее следует поддержание оптимального количества трудовых ресурсов и их полное программно-техническое обеспечение. Набор квалифицированного персонала. Поиск и привлечение квалифицированных сотрудников в таких сферах как маркетинг, брендинг, инновационная и инвестиционная деятельность, кредитование [6, с. 63].

Кроме того, необходимо вложение инвестиций в создание современных качественно новых инновационных продуктов, обновление видов упаковки для существующих торговых марок, разработка стратегии по их популяризации [7, с. 168].

Далее производство востребованных продуктов выведет на новый уровень предприятие кондитерской отрасли и сделает его наиболее конкурентоспособным на действующем рынке.

Список литературы

1. Бородавкин В.В., Моисеев А.В. Определение фондоотдачи на предприятиях отрасли АПК (на примере ФГУП "Гулькевичское" Краснодарского края). В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 1405-1406.

2. Логвинов В.А., Моисеев В.В., Мищенко В.Н., Логвинов А.В., Моисеев А.В. Семеноводство сахарной свеклы в связи с новыми направлениями селекционной работы. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 71. С. 45-52.

3. Моисеев А.В. Меры по совершенствованию эффективности производства в отрасли АПК. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощаев. Краснодар, 2019. С. 434-435.

4. Моисеев А.В., Мирошниченко Д.Б. Увеличение объемов продаж коммерческого предприятия, применяя маркетинговые технологии. В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 1586-1587.

5. Федоренко К.П., Моисеев А.В. Экономические проблемы развития рынка солода в России. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 1720-1721.

6. Моисеев В.В., Косогор С.Н. Механизмы саморегулирования зерна// АПК: экономика, управление. 2014. № 1. С. 63-68.

7. Моисеев В.В., Моисеев А.В. Анализ маркетинговой деятельности сельскохозяйственного предприятия (на примере ФГУП РПЗ «Красноармейский» Краснодарского края) //Фундаментальные исследования. 2016. № 9-1. С. 168-171.

**Организация материального стимулирования труда
работников сельского хозяйства
Organization of material stimulation for agricultural workers**

Белка А. М.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены проблемы мотивации работников и работодателей, причины нехватки рабочей силы в сельском хозяйстве. Описаны формы оплаты труда в сельском хозяйстве. Доказана эффективность использования новых стимулов трудовой деятельности.

ABSTRACT: The problems of motivation of employees and employers, the causes of labor shortage in agriculture are considered. The forms of remuneration in agriculture are described. The effectiveness of the use of new incentives for labor activity is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: материальное стимулирование, мотивация, сельское хозяйство.

KEYWORDS: material stimulation, motivation, agriculture.

Материальное стимулирование – это поощрение работников по результатам их деятельности, которое позволяет регулировать поведение объектов управления путем применения систем поощрения и взысканий. Так как человеческие ресурсы являются главными в производстве, мотивация служит основным инструментом эффективности управления, поэтому актуальной остается разработка эффективной системы материального стимулирования как составляющей мотивации труда работников в сельском хозяйстве. Существует составная часть процесса труда – стимулирование материальное и нематериальное. Основными остаются материальные, а именно денежные стимулы труда в виде зарплаты, дополнительных выплат – премии, надбавки, доплаты, потому что трудовая деятельность людей всегда связана с удовлетворением большинства потребностей [3]. Материальное стимулирование труда можно рас-

смагивать также как систему, которая способствует проявлению творческих способностей работников, их стремление к углублению своих знаний и к получению опыта.

В наше время резко усиливалась миграция работников, занятых в сельском хозяйстве до того момента, пока не стала проводиться государством политика импортозамещения [2]. Нужно в первую очередь для повышения эффективности производства заинтересовать работников проводимыми мерами по материальному стимулированию, так как снижение рабочей силы происходит из-за низкого уровня зарплаты, которая не способна удовлетворить минимальные потребности человека.

В сельском хозяйстве, где результаты труда определяются в конце года, а денежные средства у предприятий в течение года ограничены, обуславливается необходимость более тесно увязывать оплату труда с его конечным результатом. В условиях кризиса сельского хозяйства и нестабильности экономической ситуации происходит сокращение совокупности доходов работников за счет снижения оплаты труда и при этом усиливается роль натуральных выплат [4]. Они позволяют обеспечить людей сельскохозяйственной продукцией и способствует развитию личного подсобного хозяйства, решают проблемы закрепления молодых специалистов и одновременно предотвращают хищения продукции [1].

Еще одна особенность сельского хозяйства – это сезонность. Поэтому следует разделить зарплату работников на две части, где одна определяется в зависимости от результатов хозяйственной деятельности, а другая выплачивается постоянно в течение года. Для того, чтобы мотивировать заработная плата должна быть гарантированной и также дополнительная, изменяемая в зависимости от качества и количества труда каждого из работников.

Один из подходов побуждения мотивации работников к труду на предприятиях агропромышленного комплекса заключается в распределении фонда материального стимулирования между работниками на основе интегрального показателя вклада человеческого потенциала [5]. Главный принцип данного подхода состоит в распределении денежных средств по размеру вложенного человеческого потенциала, что окажет влияние на показатели роста производительности труд и повышению конкурентоспособности.

Премиальная система используется во многих хозяйствах и считается одним из важных направлений по улучшению материального стимулирования. Премия – это элемент зарплаты, который служит стимулом к улучшению количественных и качественных показателей работы, а его источником является чистая прибыль. Данная система позволяет учитывать как индивидуальные, так и коллективные мотивы персонала, за счет чего будет расти корпоративный дух и соответственно эффективность труда.

Стоит помнить и о включении социально-бытовых выплатах для работников сельского хозяйства, как средств материального стимулирования. Ведь это удовлетворит насущные потребности и создать моральную заинтересованность многих работников предприятия.

При рассмотрении способов материального стимулирования, можно сделать вывод о том, что они способствуют увеличению уровня доходов, эффективности, качества и количества труда, снижению затрат на производство, а это, в свою очередь, приведет к повышению конкурентоспособности предприятия и, в конечном итоге, скажется на развитии всего агропромышленного комплекса.

Список литературы

1. Андреева Т. В. Перспективы развития производства продукции растениеводства в ЗАО племзверосовхоз «Северинский» / Т. В. Андреева, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Коцаев. 2016. – С. 1155-1156.

2. Литвиненко Г. Н. Негативные последствия глобализации экономики / Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г., 2017. – С. 591-592.

3. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар:

КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>

4. Соколова А. П. Оценка уровня отраслевой конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции / А. П. Соколова, В. Д. Можегова, Д. Е. Титкова // Экономика и предпринимательство. № 12 (ч.28), 2016. С. 1022-1027

5. Трейси М. Сельское хозяйство и продовольствие в экономике развитых стран: Введение в теорию, практику и политику / Пер. с англ. – СПб.: Экономическая школа, 1995.

УДК 331.101.6

Эффективность труда на предприятии Efficiency of work at the enterprise

Березин П. В.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены такие показатели, как производительность и эффективность труда. Изучены факторы, оказывающие влияние на рост данных показателей.

ABSTRACT: This article discusses indicators such as productivity and labor efficiency. The factors influencing the growth of these indicators are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, организация, предприятие, труд, производительность, показатель.

KEYWORDS: efficiency, organization, enterprise, labor, productivity, indicator.

Каждая организация, настроенная на длительное функционирование, при планировании своей деятельности стремится организовать максимально эффективное производство.

Эффективность труда необходимо отличать от такого показателя, как эффективность производства (предприятия), так как трудовые затраты являются частным показателем эффективности деятельности организации [1].

Эффективность труда как количественные, так и качественные результаты труда человека. Производительность труда эту функцию не выполняет. Еще одно достоинство показателя эффективности труда – это отражение экономии трудовых ресурсов, что немало важно при организации труда на предприятии.

Эффективность труда будет повышаться при условии, что производительность труда будет расти, а затраты труда при установленном качестве выполняемой работы будут уменьшаться.

Руководителю организации чрезвычайно важен уровень выработки работника в единицу времени, но не меньшее значение имеет и то, какими способами этот уровень был получен.

Специалисты признают большую роль эффективности труда в деятельности организации, но им все же не удалось прийти к единой методике расчета этого показателя, так как наряду с обобщающим (основным) можно рассчитывать и частные показатели.

К частным показателям можно отнести: качество выполняемой работы; изменения в производительности труда; уровень квалификации специалиста; затраты живого труда на полученную организацией прибыль; рациональное использование рабочего времени сотрудников.

Эффективность труда определяется успешностью труда в данный момент, но и возможностями дальнейшего повышения. Это может выражаться в повышении качества продукции, резервах использования основных фондов, капитальных вложениях, лучших образцах техники.

Кроме экономических факторов немало важную роль играют и социальные факторы, влияющие на повышение производительности труда, так как в некоторых ситуациях именно они оказывает даже более серьезное воздействие на конечную работу. К таким факторам можно отнести эстетизация среды производства, современное оснащение бытовых помещений и рабочего места, совершенствование системы питания и медицинского обслуживания, улучшение санитарно-физиологических условий труда. По мнению многих специалистов, именно социальные факторы способны увеличивать производительность труда в среднем на 20 – 50%, а при постоянном их совершенствовании этот показатель может вырасти в 2 – 5 раз.

Необходимо также рассмотреть факторы и резервы эффективности трудовой деятельности сотрудников организации, которые особо выделяются социологами:

- использование гибкого графика работы и свободная организация рабочего режима;
- возможность согласования этапов выполнения работы и участия сотрудников в принятии управленческих решений;
- расширенный объем операций, выполняемых работниками, и принятие более напряженных заданий [2].

Таким образом, понятие «эффективность труда» имеет более широкий и глубокий смысл, чем понятие «производительность». Эффективность труда выражает качественную сторону результата труда и отражает необходимость его более экономного использования. Производительность труда принято считать основным показателем экономической эффективности предприятия. Анализ производительности труда в организации, который проводится путем определения факторов, условий и резервов роста данного показателя, дает возможность определить эффективность использования трудовых ресурсов и рабочего времени [3].

Список литературы

1. Андреева Т. В. Перспективы развития производства продукции растениеводства в ЗАО племзверосовхоз «Северинский» / Т. В. Андреева, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кощаев. 2016. – С. 1155-1156.

2. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Госунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев. – 2017. С. – 121-125.

3. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

4. Соколова А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богинович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. № 11 (88), 2017. – С. 907-911.

УДК 339.9

**Цели и институциональные особенности
Государственного регулирования внешнеэкономической
деятельности страны
Objectives and institutional features of the state regulation of
foreign economic activity of the country**

Бибина М. Д.,
магистрантка 2-го курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор, доктор экономических наук,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дается характеристика целей и институциональных особенностей внешнеэкономической деятельности России, основных направлений и инструментов регулирования внешнеторговой деятельности, обеспечивающих взаимовыгодные отношения и эффективность внешнеэкономических связей страны.

ABSTRACT: The article describes the purpose and institutional features of Russia's foreign economic activity, the main directions and instruments for regulating foreign trade activities that ensure mutually beneficial relations and the effectiveness of the country's foreign economic relations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: внешнеэкономическая деятельность, внешнеторговые отношения, внешнеэкономическое регулирование, государственные инструменты внешнеэкономического регулирования, международные институты.

KEYWORDS: foreign economic activity, foreign trade relations, foreign economic regulation, state instruments of foreign economic regulation, international institutions.

Внешнеэкономическая деятельность любого государства базируется на международном разделении труда, открытости экономики, и по содержанию представляет выстраивание и реализацию отношений между различными странами на принципах взаимной выгоды, равноправного обмена и международного права.

Поскольку внешнеэкономическая деятельность – это сфера активного участия государства, поэтому институционально она оформляется как система государственного регулирования и внешнеэкономической политики, направленных на формирование и использование внешнеэкономических связей для поддержания и укрепления потенциала страны и эффективного участия в мировой экономической системе.

Государственное регулирование внешнеэкономической деятельности предполагает создание определенных условий, инструментов и механизмов их реализации для благоприятного и эффективного развития отношений между субъектами мирохозяйственных связей [1].

Основные цели государственного регулирования ВЭД – это:

- реализация внешнеэкономических связей для упрочения в стране развитой рыночной экономики;
- повышение производительности труда и качества национальной продукции за счет покупки патентов и лицензий, новейших технологий и комплектующих, сырья и материалов, обеспечение конкурентоспособности российских предприятий;
- содействие посредством государственных, организационных, финансовых, информационных инструментов доступности мирового рынка для отечественных предпринимателей;
- защита собственного внутреннего рынка и национальных внешнеэкономических интересов на мировом рынке;
- обеспечение благоприятного режима взаимодействия с различными странами и международными организациями [2].

Институциональная реализация внешнеэкономической политики осуществляется посредством системы государственного регулирования ВЭД, включающей следующие элементы:

- нормативно-правовая база;
- программирование ВЭД;
- квотирование и лицензирование внешнеторговых сделок;
- институциональная структура;
- таможенное регулирование;
- валютная и кредитно-денежная система;
- система сертификации импортных товаров и услуг.

Институты, осуществляющие координационную и консультационную деятельность в рамках ВЭД, это [3]:

- Комитет РФ по военно-техническому сотрудничеству с иностранными государствами, который осуществляет реализацию решений Президента РФ и Правительства РФ по вопросам регулирования и контроля деятельности в данной сфере, в пределах своей компетенции и действует на основании Положения, утвержденного Указом Президента РФ от 1 декабря 2000 г. № 953;

- Комиссия по военно-техническому сотрудничеству РФ с иностранными государствами, как совещательный и консультативный орган, разрабатывающий предложения по направлениям государственной политики в данной сфере для главы государства, и действует на основании Положения, утвержденного Указом Президента РФ от 1 декабря 2000 г. № 953;

- Комиссия по экспортному контролю - межведомственный координационный орган по контролю экспорта, созданный в целях реализации государственной политики в данной сфере, в отношении международных режимов экспортного контроля, для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти в данной сфере, действует на основании Положения, утвержденного Указом Президента РФ от 29 января 2001 г. № 98.

Таким образом, на современном этапе развития внешнеэкономической деятельности в России сформировалась достаточно эффективная система управления данной сферой и структурированная институциональная среда.

Список литературы

1. ФЗ РФ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» от 08.12.2003 г. № 164-ФЗ. Принят Государственной Думой 21.11.2003 г. Одобрен Советом Федерации 26.11.2003 г.

2. Бушенева, Ю. И. Внешнеэкономическая деятельность. Учебное пособие. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2015. – 80 с.

3. Снимщикова, И.В., Надежденко Е.Е. Внешнеэкономическая деятельность российских предприятий как условие развития национальной экономики./Институциональные преобразования в экономике России. Материалы Международной конференции - [Электронный ресурс]. – Электрон. Текстовые дан. (3,48 Мб). Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. С.199-204.

УДК 330.322:005.13

**Управление проектами и программами: традиционные
решения и инновационный подход**
**Project and program management: traditional solutions and
innovative approach**

Бондарева Д. В.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены традиционные подходы к процессу инвестирования, определены инновационные методы разработки и реализации инвестиционных проектов и программ.

ABSTRACT: The traditional approaches to the investment process are considered, innovative methods for developing and implementing investment projects and programs are defined..

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционная деятельность, управление проектом, управление программой.

KEYWORDS: investment activity, project management, program management

Рациональная организация процессов инвестирования в развитие хозяйственной деятельности коммерческой компании играет решающую роль в ее финансовой и производственной деятельности. Важнейшее значение здесь имеет управление разработкой и реализацией инвестиционных проектов и программ.

Реализация инвестиционных проектов является обязательным элементом хозяйственной деятельности любой коммерческой организации, направленной на решение разнообразных задач. При формировании подходов к организации инвестиционной деятельности используются как традиционные методы и механизмы, так и инновационные подходы.

Традиционным является подход к инвестициям как к способу решения хозяйственной проблемы либо как к направлению развития предприятия. Определяются проблемы, не позволяющие организовывать деятельность предприятия на высоком экономическом уровне, такие как устаревшее оборудование, изношенный транспорт, неэффективная инфраструктура. С другой стороны, предприятия используют новые возможности для развития, связанные с наиболее рациональным использованием производственного потенциала с целью производства востребованной продукции [3].

Однако такой традиционный подход не позволяет коммерческой компании оптимизировать свои возможности, наполнять инвестиционный портфель наиболее значимыми для ее развития инвестициями. Инновационный подход к формированию инвестиционного портфеля подразумевает, прежде всего, следующие основные элементы:

1. Рассматривать каждую инвестицию как проект, включающий все основные проектные элементы: ограниченный срок реализации, ограниченный бюджет, жесткие требования к качеству результатов [4]. Это позволит регламентировать все элементы проекта, определять факторы, влияющие на соблюдение целевых показателей, гарантировать высокую эффективность.

2. Формирование организационной структуры инвестиционного проекта, распределение целей и задач проекта среди отдельных функциональных исполнителей и подразделений компании либо приглашенных исполнителей. Четкое делегирование обязанностей не только позволит выделить все элементы проекта, установить связь между ними и последовательность их исполнения, но и гаран-

тирует правильное взаимодействие участников проекта, создание коллектива творчески настроенных исполнителей.

3. Оценка проекта не только с точки зрения эффективности вложений денежных средств, но с позиции значимости проекта для устойчивого развития компании, достижения социальных целей, роста имиджа компании [2].

4. Использование не только инновационных технологий для создания конкурентного преимущества, но и формирование инновационных подходов к управленческим процессам. Большое значение в данном аспекте имеет цифровизация экономики, создание единого цифрового пространства для формирования информационных потоков с целью мониторинга выполнения работ по реализации проекта, обмена информацией между различными участниками проектной деятельности, контроля заказчиком финансовых потоков. Создание единого цифрового пространства не только позволяет оптимизировать процесс реализации проекта, но и своевременно вносить корректировки в случае возникновения непредвиденных воздействия со стороны правового, политического, экономического секторов внешней среды.

5. Использование принципов формирования инвестиционного портфеля исходя из необходимости реализации стратегии компании, соблюдения ее политики, культуры ведения бизнеса [1].

Следует учесть, что аналогичные подходы должны использоваться и при реализации программ компании. Однако при этом подход к выбору методов управления должен быть более жестким, поскольку ее значимость для развития компании более высокая, финансовые ресурсы более значимы, ответственность персонала за достижение запланированных результатов более значительна.

Список литературы

1. Литвиненко Г. Н. Совершенствование инновационного менеджмента на предприятии / Г. Н. Литвиненко, Д. И. Чикаева // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2013. № 6. – С. 172-175.

2. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых уче-

ных. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

4. Сухарева О. А. Перспективные направления инновационного развития агропромышленного комплекса / О. А. Сухарева, А. В. Найденова // Colloquium-journal. – 2019. – № 4-4 (28). – С. 71–73.

УДК 658.5

Анализ информационного обеспечения систем управления на предприятии

Information Security Analysis enterprise management systems

Валько А. Г.,
студентка 5-го курса,
Литвиненко Г. Н.,
доцент кафедры организации производства
и инновационной деятельности
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается существующий уровень информационного обеспечения процессов управления в организации. Анализируется информационная система «Smart Truck», представлены ее преимущества и выявлены недостатки.

ABSTRACT: This article discusses the existing level of information support of management processes in the organization. The information system “Smart Truck” is analyzed, its advantages are presented and the disadvantages are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление, информационная система, управленческие решения.

KEYWORDS: management, information system, management decisions.

Эффективное управление различными организациями невозможно без использования информационного обеспечения процессов управления в организации. Такая ситуация предопределяется тем, что управление в своей сущности есть подготовка, принятие и осуществление цепи последовательных решений управляющей системой на основе информации, отражающей состояние управляемого объекта и окружающей среды, а также степень исполнения (или невыполнения) принятых управленческих решений.

Организация ООО «Транспортные Технологии» действует на рынке 12 лет, предоставляет полный цикл качественных услуг в области грузовых перевозок (транспортные и экспедиционные услуги). Ориентированность на клиента, гибкое реагирование на изменения рынка, освоение новых видов деятельности позволяет компании выходить на лидирующие позиции в своей отрасли.

Организация работает достаточно успешно, однако у предприятия наблюдается неустойчивое финансовое состояние, которое характеризуется тем, что возрастает риск неплатежеспособности. Тем не менее, сохраняется возможность восстановления равновесия за счет дополнительного привлечения собственных средств, эффективности использования основных средств и ускорения оборачиваемости запасов и повышения платежеспособности предприятия.

Для управления транспортной логистикой ООО «Транспортные Технологии» использует систему «Smart Truck». «Smart Truck» представляет собой информационную систему, в которую работники предприятия могут вносить информацию по конкретному автомобилю, создавать новые заявки, закреплять транспортное средство на определенный рейс, вносить информацию о клиентах.

На основе системы «Smart Truck» решаются наиболее важные проблемы возникающие в процессе планирования работы автопарка: снижение зависимости от человеческого фактора; увеличение объема заказов; повышение роста адаптивного планирования; более точный учет заказов на перевозки.

В системе «Smart Truck» можно сделать выборку, например, по водителю-экспедитору. Тогда можно проследить, какие рейсы данный водитель сделал за определенный период времени, географию перевозки, наименование клиента, плановое время погрузки и выгрузки, температурный режим перевозки, государственный номер транспортного средства, а также ответственного логиста и мене-

джера, назначившего рейс. Также есть возможность открыть любую заявку и получить более подробные данные. В заявке будет отображено наименование клиента, вид перевозимого груза, дополнительные требования клиента.

После назначения менеджером отдела продаж и развития транспортного средства на определенный рейс, он вносит вручную данные водителя в заявку в системе «Smart Truck». В свою очередь логист, ответственный за данное транспортное средство, вручную через сервис отправки SMS-сообщений мобильного оператора присылает водителю подробное сообщение, в котором указаны все данные по перевозке и требования клиента. Появляется возможность отправки SMS - сообщений с компьютера одновременно на несколько телефонных номеров, а также получать ответы на них.

В работе системы «Smart Truck» выявлены преимущества:

1) Работа в реальном времени – позволяет решить такие основные проблемы предприятия, как дефицит, простой и другие проблемы, связанные с возможностью принять решение вовремя.

2) Учет реальной сложности всех бизнес- и технологических процессов предприятия делает систему максимально приближенной к реальным условиям и дает объективную картину.

3) Индивидуальный подход – динамические приоритеты работ и учет индивидуальных особенностей каждого заказа и имеющихся ресурсов позволяет строить более жизнеспособные планы.

4) Принципы самоорганизации – поддержка разнообразия и самоорганизация действий «снизу вверх» обеспечивает большую продуктивность и удовлетворенность участников.

При такой системе также возникают частые сбои: потеря информации; большая роль человеческого фактора; потеря машины; большие временные затраты.

В ООО «Транспортные Технологии» большинство проблем связаны с отсутствием автоматизированной системы планирования и исполнения заявок клиентов, что приводит к большим временным затратам и потере информации.

Список литературы

1. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-

технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Госунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – 2017. С. – 121-125.

2. Рысьмятов, А. З. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК [Текст] / А. З. Рысьмятов, О. Н. Дидманидзе, В. И. Нечаев, А. П. Соколова, А. В. Кузьмин. – М.: УМЦ «Триада», 2006. – 288 с.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574.

УДК 368.8

Современные проблемы страхования банковских рисков в условиях инновационной экономики
Modern problems of insuring banking risks in an innovative economy

Варюха А. О.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обозначена роль коммерческих банков в экономической системе. Определена связь рисков и прибыли банков. Проанализированы проблемы страхования банковских рисков, проанализированы инновационные направления страхования.

ABSTRACT: The role of commercial banks in the economic system is indicated. The relationship of risks and profits of banks was determined. Analyzed the problems of insuring banking risks, analyzed innovative areas of insurance.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коммерческий банк, страхование, риск, инновации.

KEYWORDS: commercial bank, insurance, risk, innovation.

В условиях развития рыночных отношений одним из ведущих звеньев экономики являются коммерческие банки, от результатов деятельности которых зависит эффективное функционирование экономической системы в целом.

Современный коммерческий банк – это кредитная организация, которая имеет исключительное право осуществлять привлечение сбережений и капитала юридических и физических лиц, а также других средств, высвобождающихся в процессе хозяйственной деятельности; проводить расчеты и размещать денежные средства от своего имени и за свой счет на принципах срочности, возвратности, платности. Более того, область деятельности коммерческих банков в настоящее время включает в себя до трехсот видов операций [1]. Главной особенностью коммерческого банка является то, что он имеет статус юридического лица, самостоятельного хозяйствующего объекта, а также является посредником при реализации специфических продуктов на основе полученной лицензии от центрального банка.

Деятельность коммерческих банков всегда сопряжена с рисками, которые в полной мере устранить невозможно. Как правило, высокую потенциальную прибыль получает банк с высокой степенью риска. Поэтому для достижения оптимальной комбинации «риск-прибыль» на практике применяется страхование рисков. По нашему мнению, одной из существующих проблем в области страхования банковских рисков является отсутствие точного понимания данного процесса. В отечественной литературе нет однозначного определения страхования банковских рисков. Чаще всего под ним понимают страхование имущества банковской структуры и страхование возможной потери прибыли в результате непредвиденных обстоятельств.

В зарубежной литературе под страхованием банковских рисков зачастую подразумевается страхование коммерческого банка как финансового института, то есть комплексное страхование банковских рисков (Bankers Blanket Bond). К такому виду страхования относят: получение фальшивой валюты; утрату или повреждение помещений и внутреннего оборудования банка в результате кражи, вандализма; страхование профессиональной ответственности сотрудников банка; утрату ценностей во время перевозки; утрату цен-

ностей, находящихся на хранении в помещениях банка и его корреспондентов; хищение сотрудниками банка в сговоре с другими лицами или в одиночку; электронные и компьютерные преступления; прочие злоупотребления и нелояльность сотрудников банка, в том числе использование подложных документов [2].

В последние годы наблюдается положительная динамика развития страхования рисков [3], однако существует и ряд проблем, связанных с этой деятельностью. Среди них стоит выделить недостаточную прозрачность функционирования страховых организаций, которые нередко целенаправленно снижают стоимость страхования банковских рисков. Зачастую это приводит ко всевозможным проблемам по выплате страховых возмещений при наступлении страховых случаев. Более того, многие страховщики не занимаются разработкой индивидуальных условий страхования рисков банков. Это приводит к возникновению претензии со стороны банков в связи с несопадением их требований с условиями типовых договоров.

Большое значение для развития рынка страховых услуг имеет внедрения новых страховых продуктов, отражающих особенности современных рыночных условий, в частности связанных с возникновением новых угроз. Так, например, страховая компания «РОС-НО» предлагает ряд новых страховых продуктов. Среди них – страхование от террористических нападений, акт совершения которых признается судом. Это приводит к росту стоимости страховки на 10-30 %, но не снижает ее востребованности. Еще один новый страховой продукт – страхование риска, связанного со здоровьем и жизнью руководителя компании, что особенно интересно малым предприятиям. Стоимость такой страховки достигает 2 млн руб., но она достаточно востребована. Стоит отметить и предлагаемые страховой компанией пакетные услуги, включающие услуги по оценке, имеющие стоимость существенно ниже рыночной. Экономия достигается за счет роста потока клиентов в компании-партнеры страховой компании.

Защита от банковских рисков не должна ограничиваться страхованием, должны быть предусмотрены мероприятия по управлению рисками, включающие поиск собственных новых возможностей по защите от угроз, возникающих во внешней среде.

Список литературы

1. Соколова А. П. Риск в агробизнесе и определение мер по его снижению / А. П. Соколова, С. А. Устьян, С. А. Мелкумов // Экономика и предпринимательство. № 1 (ч.2), 2017. С. 951-956.

2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

3. Шахов В. В. Теория и управление рисками в страховании / В. В. Шахов, В. Г. Медведев, А. С. Миллерман. – М.: Финансы и статистика, 2017. С. 224 с.

УДК 336.64:65

Инвестиционная деятельность АПК в РФ: проблемы и пути развития **Investment activity of the agro-industrial complex in the Russian Federation: problems and ways of development**

Величко С. С.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Климова Н. В.,
доктор экономических наук, профессор кафедры
институциональной экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изложены результаты анализа инвестиционной деятельности АПК РФ. Выявлены проблемы и причины низкой инвестиционной активности в АПК. Рассмотрены варианты вложения инвестиций в наиболее выгодные проекты для повышения эффективности сельского хозяйства.

ANNOTATION: The results of the analysis of the investment activity of the APC RF are presented. Identified problems and causes of low investment activity in the agro-industrial complex. Considered options

for investing in the most profitable projects to improve the efficiency of agriculture.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестиционная деятельность АПК РФ, профильная инфраструктура, финансирование, инвестиционные ресурсы.

KEY WORDS: investments, investment activity of the agroindustrial complex of the Russian Federation, core infrastructure, financing, investment resources.

За последние годы, наиболее серьезной и актуальной проблемой в сфере АПК РФ является формирование наиболее благоприятного инвестиционного климата для привлечения инвесторов.

В современных условиях, для того, чтобы осуществить какую-либо инвестиционную программу, необходимо наличие такой системы управления, которая могла бы привлечь инвесторов для выделения инвестиций в данный сектор.

Если не будут приняты меры для привлечения инвестиций в аграрный сектор РФ, то это может привести прежде всего к:

1. Затруднению воспроизводства сельского хозяйства;
2. Нерациональному применению сельскохозяйственных территорий;
3. Отсутствию обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации [1].

По сути, практически каждый инвестиционный проект в АПК реализуется в условиях, природных, экономических и социальных рисков, не учитывая то, что в большинстве регионов РФ давно, напрочь устарела профильная инфраструктура [2].

Факторы, сдерживающие инвестиционную активность в АПК:

В первую очередь, недостаточное количество денежных средств. Это связано с тем, что одним из основных источников инвестирования в производственный сектор АПК считаются личные ресурсы предприятий.

Во-вторых, отсутствие результативной концепции регулирования цен.

В-третьих, достаточно высокие процентные ставки и неготовность банками осуществлять финансирование аграрных производителей [3].

Для решения обозначенных выше проблем, а также для привлечения инвестиций в агропромышленный комплекс РФ, необходимо:

- Повысить роль государства как гаранта, для предоставления нормативно-правового порядка хозяйственной деятельности в агропромышленном комплексе: финансирование кредитования, страхования, льготного налогообложения и т.д.

- Создание благоприятного инвестиционного климата, как для отечественных производителей, так и для зарубежных. Это может проявляться в: освобождении от налогов на определенный период времени; применение консультативного обеспечения.

- Максимальная нагрузка производственных мощностей с помощью вложений инвестиций на реконструкцию и перевооружение уже имеющихся предприятий АПК.

Таким образом, для повышения эффективности сельского хозяйства, необходимо рассмотреть варианты вложения и привлечения инвестиций.

К ним относятся:

1. Отрасли, обслуживающие сельское хозяйство. В частности, повышение уровня обеспеченности производственной техникой, транспортом, обеспечивающих перевозки, ангаров для хранения продукции АПК.

2. Отрасли, перерабатывающие продукцию сельского хозяйства. Инвестиции вкладываются в промышленность, связанную с первичной обработкой сырья. Например, пищевая промышленность, которая включает в себя следующие отрасли: мясная и мясомолочная, рыбная, мукомольно-крупяная.

3. Отрасль сельского хозяйства, в которой выделяют животноводство и растениеводство. В данной отрасли инвестиции возможно вложить в: грибоводство, многолетние сады и кустарники, зарыбление прудов, а также вывод новых пород животноводства.

В завершении, можно сделать вывод, что результативное формирование АПК невозможно без инвестиций. Во многом, успешному инвестированию АПК помогает государственное регулирование, а также ряд факторов, указанный выше. Также, были рассмотрены отрасли, вложение инвестиций в которые, значительно повысили бы уровень эффективности сельского хозяйства Российской Федерации.

Список литературы

1. Климова Н.В. Экономический анализ (теория, задачи, тесты, деловые игры) Учебное пособие / М.: Вузовский учебник, 2014. – 287 с.
2. Климова Н.В. Обеспечение продовольственной безопасности России как стратегическая задача государства // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 2. С. 74-89
3. Гудожникова Е.В., Скороходова О.Н. Направления развития инвестиционной политики АПК // Мир науки и образования. 2015.

УДК 338.48

Основные тенденции развития международного туризма в мире

The main trends in the development of international tourism in the world

Веселова К. А.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируются данные о динамике международных туристских прибытий в различных регионах мира. Представлены основные тенденции развития международного туризма в мире.

ABSTRACT: This article analyzes data on the dynamics of international tourist arrivals in various regions of the world. The main trends in the development of international tourism in the world are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: индустрия туризма, иностранные туристы, тенденции развития, экономическое развитие.

KEYWORDS: tourism industry, foreign tourists, development trends, economic development.

Международная индустрия туризма является одним из важнейших экономических секторов, она влияет на экономическое, культурное и социальное развитие регионов и стран мира [2]. Развитие международной экономики и повышение уровня благосостояния людей способствует повышению спроса на туристические услуги и их разнообразию [3].

Согласно последнему Всемирному туристическому барометру ЮНВТО, число иностранных туристов увеличилось на 7% и составило 1,332 млрд. человек. Этот показатель значительно превышает тенденцию, наметившуюся с 2010 года устойчивое повышение на 4 %, таким образом, темп роста числа иностранных туристов в 2017 год представляет собой лучший результат, когда-либо достигнутый за семь лет.

В Европе число международных прибытий увеличилось на 8% по сравнению с 2016 годом и это является отличным результатом для такого крупного и изученного региона.

В Африке, рост числа иностранных туристов составил 8%, в Азиатско-Тихоокеанском регионе - 6%, Ближнем Востоке - 5% и в Америке - 3% [4].

2017 год характеризовался устойчивым ростом во многих направлениях и значительным восстановлением в тех, которые пострадали в предыдущие годы. Эти результаты во многом связаны с глобальным экономическим ростом и повышающимся спросом на выездной туризм во многих развитых и развивающихся странах. Особо следует отметить восстановление расходов на туризм в Бразилии и Российской Федерации после нескольких лет спада.

«Международные поездки продолжают расти, подтверждая ключевую роль туризма в экономическом развитии. Как третий по величине экспортный сектор в мире, туризм имеет решающее значение для создания рабочих мест и процветания сообществ по всему миру», - сказал Генеральный секретарь ЮНВТО Зураб Пололикашвили.

Ожидается, что текущая динамика сохранится в 2018 году, но более умеренными темпами после восьми лет стабильного роста, последовавшего за экономическим и финансовым кризисом 2009 года.

По оценкам экспертов ЮНВТО, международные туристические поездки в мире увеличатся на 4-5% в 2018 году. Ожидается,

что в Европе и Америке вырастут на 3,5-4,5%, Азиатско-Тихоокеанском регионе на 5-6%, Африке на 5-7% и Ближнем Востоке на 4-6% [4].

Рост международных путешествий, особенно с китайского рынка и других азиатских рынков, является оживленным на всех континентах [5]. Власти уделяют больше внимания улучшению доступности и снижению барьеров для поездок, включая визы и въездные барьеры, одновременно решая растущие проблемы безопасности [1].

Подводя итог можно выделить следующие основные тенденции развития международного туризма в мире в 2017 году.

Число международных туристских прибытий возросло на 7 % и достигло 1 млн. 322 тыс. Этот показатель значительно превышает стабильную и устойчивую тенденцию роста в 4 % или более, наблюдаемую с 2010 года, и представляет собой наилучший результат за последние семь лет.

2017 год охарактеризовался стабильным ростом во многих турнаправлениях и неизменным восстановлением положения турнаправлений, претерпевших спад в предыдущие годы. Результаты были частично обусловлены глобальным экономическим подъемом и значительным спросом со стороны традиционных выездных рынков и направляющих рынков с формирующейся экономикой, в частности, наблюдалось резкое повышение расходов на туризм со стороны Бразилии и Российской Федерации после нескольких лет их снижения.

Список литературы

1 Басюк А.С., Белова Л.А. Перспективы развития оздоровительного туризма в России / А.С. Басюк, Л.А. Белова // В сборнике: Социальная сфера общества: инновационные тенденции развития сборник материалов III Международной научно-практической конференции. – 2012. – С. 202-205.

2 Боголюбова Е. В. Современные тенденции и перспективы развития международного туризма // Молодой ученый. — 2017. — №37. — С. 52-55. — URL <https://moluch.ru/archive/171/45573/> (дата обращения: 13.04.2019).

3 Вертий М.В., Парфенова М.В. Проблемы и перспективы развития туризма в Краснодарском крае / М.В. Вертий, М.В. Парфено-

ва // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А.А. Семенова. – 2017. – С. 68-76.

4 Основные моменты туризма ЮНВТО, выпуск 2018 года [Электронный ресурс]. URL: <http://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284419913> (дата обращения: 12.02.2019).

5 Острцова А.В., Авраменко Е.А. АСЕАН: тенденции и перспективы развития / А.В. Острцова, Е.А. Авраменко. // – Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 11 (88). – С. 190-196.

УДК 338.43:631.147

Производство органической продукции как перспективное направление развития агроэкономики региона
Production of organic products as a promising direction for the development of the regional agroecology

Волошина И. М.,
4 курс, экономический факультет
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается органическое сельское хозяйство как целостная экосистема со сложными взаимосвязями, включая генетическое и видовое разнообразие сельскохозяйственных культур и животных. Основой органического земледелия является естественное плодородие почвы. Органическое сельское хозяйство рассматривается как способ получения качественных безопасных продуктов питания при сохранении окружающей природной среды и обеспечении бережного отношения к сельскохозяйственным животным.

ABSTRACT: The article discusses organic agriculture as an integrated ecosystem with complex relationships, including genetic and species diversity of crops and animals. The basis of organic farming is the

natural fertility of the soil. Organic farming is considered as a way to obtain high-quality, safe food while maintaining the natural environment and ensuring respect for farm animals.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: органическое сельское хозяйство, эффективность, севообороты, интегрированные агротехнологии, органические удобрения.

KEYWORDS: organic agriculture, efficiency, crop rotation, integrated agricultural technologies, organic fertilizers.

Органическое сельское хозяйство основано на преимущественном использовании органических удобрений: навоза крупного рогатого скота, куриного помета, компоста, сидератов, а также специальных севооборотах и биологической системе защиты растений, контроле качества продукции, снижении удельного потребления энергии.

Произведенную при этом продукцию называют экологически чистой органической продукцией. В 2015 году мировое производство экологически чистой продукции превысило 45 млрд евро. В то же время в США его объем составил – 21 млрд евро, в Европе – 21,5 млрд евро. На европейском рынке лидируют такие страны как Германия – 6,6 млрд евро и Франция – 3,8 млрд евро. К странам с самым высоким потреблением экологически чистых продуктов на душу населения относятся Швейцария и Дания, в которых его объем превышает 160 евро в год на человека [2].

Важнейший производственным ресурсом в сельском хозяйстве является земля: рост сельскохозяйственных растений зависит от состояния почвы, а их органические остатки после разложения в почве снова становятся питательными веществами для посевов будущих лет. Используемые агротехнологии должны обеспечивать сохранение и улучшение ее плодородия.

Отметим, что органическое молоко и молочные продукты содержат приблизительно на 50 % больше полезных жирных кислот, чем продукция, произведенная по традиционным индустриальным технологиям.

В 2015 году ФАО обратила внимание на негативное влияние сельского хозяйства на изменение климата, которое имеет последствия для самого сельскохозяйственного производства. Из 186 стран, которые добровольно разработали план по сокращению вы-

бросов парниковых газов, около 100 проводили исследования по использованию почвы и сельскому хозяйству. Вопрос в том, что эти научные результаты эффективно применяются.

К 2020 году объем мирового рынка экологически чистых продуктов прогнозируется на уровне 200–250 млрд долларов, при этом потенциал российского рынка – 700 млрд рублей, то есть доля России может занимать около 5 %. Агропромышленный комплекс России с развитием органического земледелия получит дополнительные высокооплачиваемые рабочие места. Примеры благоприятных регионов для органического сельского хозяйства – это Забайкалье, Алтайский край, Республика Крым и некоторые другие. Из-за протяженности территории и проблем с инфраструктурой целесообразно организовать замкнутый цикл органического производства также и на Дальнем Востоке [3].

В целом, органическое земледелие может быть эффективно организовано в регионах с низким уровнем химизации сельского хозяйства. В России существует потенциально высокий спрос на органические продукты питания, а современные биотехнологии позволяют осуществить переход на органическое земледелие без существенных потерь урожайности и роста себестоимости продукции.

Таким образом, индустриальные сельскохозяйственные системы позволяют производиться большие объемы сельскохозяйственной продукции, но при этом приводят к деградации земель, водных ресурсов и экосистем, выбросам парниковых газов, снижению биоразнообразия. Прецизионные технологии могут улучшить некоторые показатели сельскохозяйственного производства. Принципиально другая модель хозяйствования основана на диверсификации ферм и сельскохозяйственных ландшафтов, продвижении биоразнообразия и взаимодействии между различными видами. Такая модель является частью стратегии формирования долгосрочной рождаемости, здоровых агроэкосистем и устойчивого человеческого существования.

Список литературы:

1. Семенов, А.М., Соколов М.С. Концепция здоровой почвы: фундаментально-прикладные аспекты обоснования критериев оценки. Агрохимия, 2016, 1: 3–16.

2. Лошаков, В.Г. Фитосанитарная роль севооборота в адаптивном земледелии. Мат. Межд. науч.-практ. кон. «Фундаментальные и прикладные исследования в биоорганическом сельском хозяйстве России, СНГ и ЕС» (9–12 августа 2016 года). М., 2016, т. 2: 203–222.

3. Бершицкий Ю. И. Теоретико-методические аспекты инновационного развития агроэкономики / Ю. И. Бершицкий, А. Р. Сайфетдинов, Н. Р. Сайфетдинова // В сб. трудов «Российская экономическая модель-7: от стагнации к развитию», Краснодар, ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2017 г. – с. 288–304.

УДК 339.92

**Транснациональные корпорации в мировой
экономике**
Transnational corporations in the world economy

Гайдук М. В.,
магистрант 1-го курса, экономического факультета,
Гайдук В. И.,
д.э.н. профессор, зав. кафедрой институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Гайдук Н. В.,
к.э.н., доцент, факультет прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены тенденции развития ТНК в современных международных экономических отношениях, причины возникновения транснациональных корпораций, их характерные черты и основные направления влияния на мировую экономику.

ABSTRACT: Presents the trends in the development of TNCS in contemporary international economic relations, the causes of transnational corporations, their characteristics and main areas of influence on the world economy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Транснационализация, мировая экономика, транснациональные корпорации, слияния, поглощения, капитал, региональные рынки, тенденции.

KEYWORDS: Transnationalization, the global economy, multinational-corporation, mergers, takeovers, capital, regional markets, trends.

ТНК – это крупные компании, являющиеся национальными по формированию капитала и интернациональными по деятельности. Транснационализация представляет собой процесс укрепления и расширения деятельности транснациональных корпораций.

Причины возникновения транснациональных корпораций:

- усиление конкурентоспособности;
- усовершенствование рыночного механизма;
- близость к потребителям продукции;
- увеличение объема прямых инвестиций;
- возможность увеличения жизненного цикла товаров.

ТНК можно охарактеризовать следующими чертами:

- служат системой международного производства, которое распределено между многими странами, но контролируется из одного центра;
- интенсивная внутрикорпорационная торговля между подразделениями, размещенными в разных странах;
- в принятии операционных решений относительная независимость от принимающих стран и стран базирования;
- межстрановая мобильность менеджеров и глобальная структура занятости;
- разработка, использование и передача передовых технологий в пределах замкнутой корпорационной структуры;
- ориентированность на массового потребителя;
- проникновение ТНК в высокотехнологичные, наукоемкие отрасли производства, где требуются огромные капиталовложения и высококвалифицированный персонал [1].

Основные направления влияния ТНК на мировую экономику:

- значительное определение на мировом рынке товаров и услуг динамики, структуры и уровня конкурентоспособности;
- контролирование прямых инвестиций и международного движения капитала;

– огромная роль в создании, передаче технологий и знаний, концентрация НИОКР в собственных научных центрах ТНК;

– МК – важнейший фактор международной миграции рабочей силы, способствующий обмену опытом между сотрудниками разных стран, распространению профессиональных знаний, движению рабочей силы вслед за ПЗИ.

Для производственных международных корпораций также характерны объединения, поглощения, слияния и совместное предпринимательство. Основные виды слияний компаний:

- горизонтальное слияние компаний;
- вертикальное слияние компаний;
- конгломератные (круговые) слияния компаний;
- родовые (параллельные) слияния компаний;
- реорганизация компаний.

Основные виды поглощений компаний:

– выкуп компании менеджментом со стороны (ManagementBuy-In);

- приобретение;
- программы акционирования работников;
- приватизация;
- борьба за доверенности;
- выкуп компании менеджментом (ManagementBuy- Outs);
- национализация.

Американский журнал «Fortune» составил рейтинг крупнейших компаний мира по критерию размера доходов претендентов. Первое место в этом рейтинге по количеству компаний занимает США (162 компании, в основном занятых в сфере услуг и сфере информационных технологий); второе место – Япония (67 компаний); третье – Франция (38 компаний) [2]. В рейтинге крупнейших иностранных компаний, работающих в России, лидирует Groupe Auchan.

Помимо повышения веса ТНК в глобальных экономических процессах, прослеживаются устойчивые структурные тенденции, определяющие динамику деятельности ТНК на ближайшие десятилетия [3]:

- повышение роли ТНК, базирующихся в развивающихся странах;
- продолжение процесса укрепления экономических позиций ТНК относительно национальных государств;

– рост экономической мощи ТНК посредством более кооперативного варианта взаимодействия с национальными государствами, международными правительственными организациями и субъектами гражданского общества.

Список литературы

1. Тенденции развития транснациональных корпораций в мировой экономике / Гайдук Н.В., Багмут С.В., Гайдук М.В. / Экономика и предпринимательство. 2018. № 10 (99). С. 1216-1220.

2. Ticket sales optimization in the conditions of the independent and crossover demand on the basis of economic and mathematical modeling / Dudin M.N., Lyasnikov N.V., Sekerin V.D., Gorokhova A.E., Gaiduk N.V. / Global Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2016. – Т. 12. № 3. – С. 2281-2295.

3. Опыт государственного регулирования сельскохозяйственного производства в Евросоюзе / Гайдук В.И., Никифорова Ю.А., Гладкий С.В. / Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. № 1 (367). – С. 63-66.

УДК 338.23

Основные направления обеспечения продовольственной безопасности России в условиях импортозамещения **The main directions of ensuring food security of Russia in terms of import substitution**

Гарькуша О. Г.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Фалина Н. В.,
доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены основные направления обеспечения продовольственной безопасности России в условиях импорто-

замещения. Рассмотрена динамика импорта сельхозпродуктов и продовольствия в Россию. Сделаны выводы.

ABSTRACT: The main directions of ensuring food security of Russia in the conditions of import substitution are identified. The dynamics of imports of agricultural products and food to Russia is considered. Conclusions are made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, импортозамещение, агропромышленный комплекс.

KEY WORDS: food security, import substitution, agro-industrial complex.

Уровень сельскохозяйственного производства в любой стране является следствием способности фактора производства и стремления правительства поддерживать уровень продовольственной безопасности своего населения. В настоящее время интересы страны направлены на обеспечение продовольственной безопасности, что в следствии определяет ее независимость и стабильность.

Для того, чтобы повысить уровень продовольственной безопасности в любой стране, нужно развивать агропромышленный комплекс, в России его доля в структуре ВВП не достаточно велика всего 3,8%.

Однако, только агропромышленный комплекс, способен обеспечить баланс и устойчивость экономического развития. Агропромышленный комплекс состоит из отраслей экономики, участвующих в производстве сельскохозяйственной продукции и ее поставке потребителю. Существует три основных направления агропромышленного комплекса: - производство средств производства для сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности; - сельское хозяйство; - транспортировка, сбор, хранение, переработка и продажа сельскохозяйственной продукции [1].

В настоящее время для обеспечения продовольственной безопасности страны, в условиях импортозамещения, необходимо действовать в следующих направлениях: сочетать все три сферы АПК; установить постоянные цены на сельскохозяйственные продукты; устранить импортную продовольственную зависимость; разработать технику сельского хозяйства по современным требованиям; развивать продовольственное импортозамещение.

Импортозамещение в сельском хозяйстве России становится наиболее популярной темой, так как с точки зрения требований продовольственной безопасности отдельно взятая страна должна обладать собственным производством необходимых продуктов питания. В нашей стране в 2018 году снизилась импортозависимость, достигнуто импортозамещение по основным продуктам, исключая молочные продукты и фрукты. На рисунке 1 представлена динамика импорта сельхозпродуктов и продовольствия в Россию.

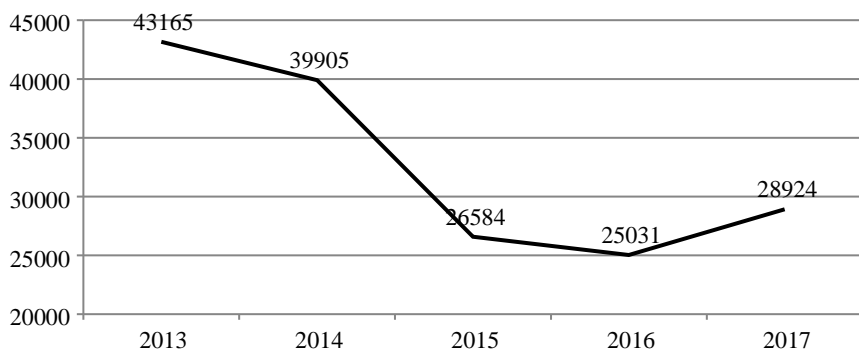


Рисунок 1 - Импорт сельхозпродуктов и продовольствия в Россию, млн. долл. [3]

Мы можем сказать, что в период с 2013 по 2016 годы импорт продовольствия сократился на 46%, это означает, что продовольственная безопасность укрепилась несмотря на антироссийские санкции против отдельных компаний и физических лиц и объявленного эмбарго на импорт продовольствия из отдельных стран, за счет реализации государственных программ таких как:

- Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы;
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»;
- «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014–2020 годы» [2].

Все это позволяет не только строить отечественное производство продуктов питания, но и формировать аграрный сектор эконо-

мики страны, устойчивый к рискам и угрозам безопасности пищевых продуктов.

Таким образом, обеспечение продовольственной безопасности страны в условиях импортозамещения, можно достичь при:

–наличии и предложении продуктов в достаточном количестве для каждого гражданина страны;

–возможности купить продукты всем социальным группам населения, в том числе и малоимущими;

–возможности приобретать продукты высокого качества в количестве, достаточном для рационального питания.

Список литературы

1. Мартынов, В.А. Продовольственная безопасность в современном мире / В.А. Мартынов, В.А. Морозов. - М.: Наука, 2017. – 481 с.

2. Половинкин В.Н., Фомичев А.Б. Проблемы импортозамещения в отечественной экономике // Экспертный союз. 2015.№ 12 (42).

3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.gks.ru>, свободный, - Загл. С экрана. – Яз. рус., англ.

УДК 330.322

Инновационные подходы к управлению производственной деятельностью предприятия

Innovative approaches to enterprise production management

Глебова В. А.,
студентка 5-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены процессы организации производственной деятельности предприятия, выявлены причины снижения

ее эффективности, предложены инновационные подходы к управлению производственными процессами.

ABSTRACT: The processes of organizing the production activity of the enterprise are considered, the reasons for the decline in its efficiency are identified, innovative approaches to managing production processes are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производственная деятельность, управление процессами, инновации.

KEYWORDS: Industrial activity, process management, innovation.

Инновации являются необходимым условием устойчивого функционирования хозяйствующего субъекта, отрасли, государства в целом. Однако чаще всего инновации рассматриваются в контексте создания новых продуктов, новых видов услуг либо новых технологий. Значительно реже проводятся исследования в области инноваций в сфере управленческих процессов [3]. Однако использование современных способов организации труда, поиск методов повышения производительности трудовых процессов, оптимизации использования ресурсов приносит не меньший финансовый результат, чем инновационные товары и услуги.

В условиях конкретного хозяйствующего субъекта поиск инноваций начинается, как правило, с анализа организации операций, поиска проблем и определения способов их устранения с использованием инновационных приемов и методов. Другой подход заключается в определении того, как инновационные методы управления процессом могут быть использованы на предприятии для улучшения экономической среды. Затем разрабатывается проект управления необходимыми изменениями и определяется процесс его реализации [2].

Нами разработан проект улучшения производственной среды для АО «Агрообъединение «Кубань» Усть–Лабинского района, одного из крупнейших предприятий Краснодарского края. Компания обладает высоким потенциалом, площадь земельных угодий составляет 79 355 гектаров, численность работников – 2660 человека. Однако в последний период наблюдается ухудшение результатов хозяйственной деятельности компании. Так с 2015 по 2017 год прибыль от продаж сократилась с 2395 млн руб. до 1688 млн. руб., то есть 30 %. Чистая прибыль сократилась с 1 931 млн руб. до

941 млн руб. – на 51 %. Это явилось причиной существенного сокращения рентабельности деятельности предприятия – с 28 % до 13 %.

Для улучшения ситуации был предложен проект оптимизации операционных процессов на Пекарне № 3, одном из подразделений предприятия. Определены следующие приоритетные задачи: снижение себестоимости; увеличение производительности; разработка стандартов, кайзен-предложений [5].

Оценка деятельности подразделения позволила выявить проблемы, негативно влияющие на результаты деятельности, способствующие потерям рабочего времени: низкая производительность оборудования, низкий объем заявок для его оптимального использования, нерациональное размещение оборудования, отсутствие пандуса на выходе для безопасной погрузки продукции в автотранспорт и прочее.

Были разработаны и предложены следующие работы: оптимизация расстановки оборудования, наведение порядка по системе 5S [3], внедрение Кайзен-проекта [1], сокращение потерь времени на 52 мин. в смену, устранение лишних передвижений персонала на 2756 м в смену. Анализ маршрут доставки готовой продукции позволил выявить потенциальные точки продаж продукции и сделать предложения по оптимизации маршрута доставки товара.

В результате внедрения предложений предполагается получить достаточно высокие результаты. Прежде всего увеличится объем выпускаемой продукции без существенных дополнительных затрат на 22 %, себестоимость продукции снизится на 17 %. В результате предполагается получить дополнительную прибыль в размере 2824 тыс. руб., рентабельность увеличится с 25 % до 37 %. Следует учесть и рост качества продукции за счет использования новых стандартов в исследуемой области.

Аналогичные проекты совершенствования управленческих процессов были разработаны и для других производственных участков предприятия. В основе каждого предложенного проекта лежали аналогичные подходы: рационализация управленческих процессов, использование учета организации процессов, управление на основании поставленных целей и задач. Такой подход позволяет не только получить экономические выгоды, но и способствовать

росту организационной культуры предприятия, повышению его имиджа.

Список литературы

1. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – 2017. С. – 121-125.

2. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

4. Сухарева О. А. Перспективные направления инновационного развития агропромышленного комплекса / О. А. Сухарева, А. В. Найденова // Colloquium-journal. – 2019. – № 4-4 (28). – С. 71–73.

5. Сухарева, О. А. Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями Краснодарского края / О. А. Сухарева // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции. – 2018. – С. 579–580

Инновации как элемент формирования экономической безопасности хозяйствующего субъекта
Innovations as an element of shaping the economic security of an economic entity

Горбенко Т. А.,
студентка 5-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные элементы формирования экономической безопасности предприятия, выделены инновации как фактор реализации каждого из структурных элементов.

ABSTRACT: The main elements of the formation of the economic security of the enterprise are considered; innovations are highlighted as a factor in the implementation of each of the structural elements.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая безопасность, инновации, управление по целям.

KEYWORDS: economic security, innovation, management by objectives

Экономическая безопасность любой коммерческой организации – сложная экономическая категория, подразумевающая под собой создания внутрихозяйственной системы, способной предотвратить угрозы внешней среды. Несмотря на отсутствие единого мнения относительно данной категории и факторов, ее определяющих, как правило рассматриваются следующие функциональные составляющие безопасности: технико-технологическая, финансовая, политико-правовая, информационная, интеллектуальная, кадровая, экологическая, силовая безопасность. Качество выполнения каждой функциональной составляющей определяет уровень устойчивости коммерческой организации.

Важнейшим элементом каждой из вышеперечисленных составляющих является инновационный подход к их формированию. Он должен использоваться на каждом этапе формирования экономической безопасности. Первым этапом формирования экономической

безопасности является прогнозирование хозяйственной деятельности, стратегическое и текущее планирование [2]. Инновационный подход к формированию стратегических целей и задач подразумевает использование современных программных продуктов, использование рационального подхода к осуществлению управления процессом анализа внешней среды, определения новых возможностей и потенциальных угроз. Одним из таких методов является «управление по целям». Метод подразумевает формирование целевых показателей на различных уровнях структуры предприятия. Стратегические цели предприятий формируются на его верхнем эшелоне на основе генеральных целевых установок [3]. Эти цели касаются, прежде всего, укрепления рыночной позиции предприятия, повышения его конкурентоспособности, проникновения на новые рыночные территории, расширения сферы деятельности и прочее.

Для реализации стратегических целей необходимо их структурировать на отдельные элементы и задачи производственного и функционального назначения, реализация которых является задачей подразделений предприятия [5]. При этом каждое из подразделений формирует последовательность действий для решения поставленных целей. Например, если целью предприятия является увеличение доли присутствия продукции на региональном рынке, задача отдела маркетинга – обеспечить понимание наиболее лояльной потребительской аудитории, способ проникновения на выделенный сектор рынка, сформировать эффективную маркетинговую программу и последовательно ее реализовать. По итогам реализации поставленных целей и будет оцениваться деятельность функционального подразделения. Производственные подразделения в качестве целевых показателей используют характеристики самого продукта, такие как его себестоимость, качество, технологические и технические характеристики, экологичность, удобство транспортировки и хранения и прочее [4]. Для каждого отдельного продукта определяются собственные целевые характеристики, формирующие его конкурентоспособность.

На более низких уровнях организационной структуры, включая рабочие места, целевые показатели формируются более детально, определяя качество выполнения каждой их планируемых операций.

Достоинство данного способа управления заключается в возможности детального определения всех элементов экономической

безопасности, формируемых горизонтально (в каждом подразделении предприятия) и вертикально (по всей цепочке создания ценности). При этом оценка деятельности каждого работника и каждого подразделения определяется уровнем достижения поставленных целей и стимулируется соответствующим образом [1].

Управления по целям позволяет сформировать взаимосвязанную структуру управленческих решений и их реализации, которые в совокупности определяют не только будущее предприятия, но и позволяют планомерно его достигать, гибко реагируя на деструктивное влияние факторов внешней среды.

Список литературы

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.

2. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // *Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых*. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // *сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей*. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

4. Сухарева О. А. Перспективные направления инновационного развития агропромышленного комплекса / О. А. Сухарева, А. В. Найденова // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 4-4 (28). – С. 71–73.

5. Сухарева, О. А. Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями Краснодарского края / О. А. Сухарева // *Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции*. – 2018. – С. 579–580.

**Сельхозпродукция как локомотив российского экспорта
в условиях инновационного развития экономики**
**Agricultural products as a locomotive of Russian exports
in terms of innovative development of the economy**

Гришин Н. А.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены тенденции российского экспорта, определена значимость продукции сельского хозяйства в его наращивании. Определены факторы роста инновационной составляющей в экспорте аграрной продукции.

ABSTRACT: The trends of Russian exports are considered, the significance of agricultural products in its build-up is determined. Identified growth factors of the innovation component in the export of agricultural products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: российский экспорт, сельскохозяйственная продукция, инновации.

KEYWORDS: Russian exports, agricultural products, innovations.

Сегодня наблюдается активный рост российского экспорта, что объясняется рядом макроэкономических показателей, в частности конъюнктурой мирового рынка. Экспорт из России в 2018 году вырос почти на 26 % по сравнению с 2017 годом и составил более 450 млрд долл. Почти 60 % обеспечили нефть, газ и их производные. Доходы от их продажи на внешнем рынке выросли на 40 % и составили около 130 млрд долл. Экспорт растет стабильно со второй половины 2016 ода. В российском экспортном центре подсчитали, что несырьевой неэнергетический экспорт страны по итогам 11 месяцев прошлого года достиг отметки в 150 млрд долл., установив тем самым исторический рекорд. Доля неэнергетического экспорта ВВП выросла с 16 % до 18 %. Общее увеличение этой категории за январь-ноябрь составило чуть больше 15 %. Наибольший прирост пришелся на непищевую продукцию, продовольственные,

лесобумажные товары. Так, например, российский экспорт в Китай впервые с 2016 года превысил импорт. Россия продала в Китай товаров на 3,9 млрд долл. больше, чем купила, однако речь в основном идет об энергоносителях. На топливо и нефть приходится 73,5 % от общего объема поставок. При этом остальная группа товаров не достигает даже 7 % [2].

Государство ставит задачу наращивать неэнергетический экспорт. К 2024 году он должен вырасти до 250 млрд долл. в год и составить 20 % ВВП. На эти цели за 6 лет выделяют почти 1 трлн рублей. В этих условиях следует определить драйверы роста, то есть те направления экономики, которые могут с успехом конкурировать на мировом рынке. Эксперты связывают рост российского экспорта с повышением общемировых цен, при этом число компаний, которые выходят на внешние рынки, по прежнему небольшое, менее 1 %. Локомотивом для несырьевого экспорта в 2018 году стала сельхозпродукция. Следует отметить, что тенденция роста ее экспорта сложилась в последний период и стала достаточно устойчивой. В последние годы доходы от ее реализации превышают поступления от продажи оружия – 16 млрд долл. получила Россия в 2018 году от оружейного экспорта и почти 26 млрд долл. – от продажи сельхозпродукции.

Лидер агропромышленного комплекса по экспорту – зерно. За 10 месяцев 2018 года объем его продаж на внешних рынках составил 46 млн тонн [1]. Это исторический рекорд, его достижение эксперты записывают в актив государства. Именно меры господдержки привели к высоким результатам и вывели Россию в лидеры по экспорту зерновых. На наращивание экспорта сельхозпродукции до 2024 года государство выделяет 406,8 млрд рублей. Сегодня происходит смещение интересов государства в области сельскохозяйственной продукции с импортозамещения в стороны динамичного роста экспорта [3]. Причина изменения вектора развития кроется, прежде всего, в возможностях отрасли быстро нарастить экспортный потенциал. Помочь промышленности увеличить присутствие на мировом рынке куда сложнее.

В то же время следует соблюдать баланс интересов всех участников рыночной системы. Не следует допускать перекосов в сторону товаров, которые в первую очередь поддерживаются государствам и гарантируют возможность их реализации. Аграрный бизнес

– особая сфера деятельности, одним из основных ресурсов которой является земля. Правильное ведение хозяйственной деятельности, тщательный подход к планированию севооборотов, использование современных технологий гарантируют не только рост урожайности, но и сохранение естественного плодородия земли. Однако сегодня удельный вес посевов зерновых культур в РФ превышает 60 %, что является абсолютно недопустимым и приносит сельскому хозяйству непоправимый ущерб. В то же время следует отметить невысокую долю экспорта в инновационном сегменте. По оценке всероссийской академии внешней торговли она составила от 40 до 45 млрд долл. Это четверть от общего неэнергетического экспорта страны, 2/3 от этой суммы приходится на авиакосмическую промышленность и продукцию оборонного комплекса. Доля аграрной продукции здесь составляет менее 1 %. Дальнейшее развитие отрасли должно быть направлено не только на увеличение количества продукции, но и на рост качественной составляющей.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев, 2017. – С. 159–162.

4. Sukhareva O. A. Relevance and perspective directions for development infrastructure of plant growing branch in the conditions of the south of Russia / O. A. Sukhareva, V. V. Novikova // Modern European Researches. – 2017. – № 2. – p. 137–144.

К вопросу об изменении условий труда для работников в рамках пенсионной реформы в РФ
To the question of change of work conditions for employees within the framework of the pension reform of the Russian Federation

Губенко И. А., Харченко С. С.,
студенты 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведенная пенсионная реформа ставит новые задачи не только перед государством, но и перед работодателями. Проблемы оценки труда пожилых работников требует новые решения.

ANNOTATION: Processes of aging of the population set new tasks for the state. Legal regulation of the social and labor relations taking into account the interests of the growing old society and other categories of the population, expansion of their rights and opportunities is necessary/

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стимулирование, поощрение, труд, пожилое население, пожилые граждане, старость, пенсия, правовое регулирование.

KEYWORDS: promoting, rewarding, labor, elderly population, elderly citizens, old age, pension, legal regulation.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью в рамках найти новый социально-экономический подход к оценке труда пожилого работающего населения. Кроме того, основой актуализации данной темы является распоряжение Правительства РФ от 05.02.2016 N 164-р «Об утверждении Стратегии действий в интересах граждан старшего поколения в РФ до 2025 года», предусматривающее различные механизмы реализации. В частности, требуются социально-экономические исследования вопросов стимулирования и поощрения труда пожилых работников [3].

Государственная политика РФ основана на таких международно-правовых актах как:

1. Принципы Организации Объединенных Наций в отношении пожилых людей;
2. Декларация по проблемам старения Генеральной Ассамблеи ООН;
3. Мадридский международный план действий по проблемам старения;

Унифицированной терминологии, относящейся к регулированию труда пожилого населения, нет. Общим признаком для данной работающей группы является возраст, за основу которой берется периодизация. Реализация мер по стимулированию и поощрению работников пожилого возраста представляется возможной посредством социального партнёрства, что позволит увеличить спрос на опытных работников на рынке труда [1].

В рамках основных механизмов можно выделить пенсионное законодательство, позволяющее совмещать получение пенсии и заработной платы, что позволит решить проблему низких пенсий и занятости рабочих мест, не пользующихся спросом у молодых работников. Факторами, влияющими на трудовую активность старшего поколения, являются размер заработной платы, гарантии труда, правила выплат пенсий. На сегодняшний день в условиях инфляции и экономической неопределенности, а также средней продолжительности жизни, перспектива отложенного выхода на пенсию является непривлекательной – потеря суммы пенсии и размеры ее компенсации несопоставимы [1].

В пенсионном законодательстве должны быть предусмотрены меры, делающие поздний выход на пенсию выгодным, с учетом инфляции и компенсации заработной платы. Стимулирование труда пожилого населения и позднего выхода на пенсию может приобрести актуальность среди населения после повышения продолжительности жизни в стране.

Кроме того, для продолжения трудовой деятельности нужны щадящие условия труда, сокращенный рабочий день, гибкий график работы, решение транспортных проблем. Кроме того, очевидно, что сегодня на рынке труда существует дискриминация по признаку возраста. В частности, положения о заключении срочных трудовых договоров с работниками предпенсионного возраста [2].

Недостаточно разработанная нормативно-правовая база в области занятости пожилых лиц не только отрицательно сказывается не

только на данной группе населения, но и способствует снижению социальной защищенности работников в целом, так как старение - это неизбежный процесс, касающийся каждого [3].

Трудовой кодекс в настоящее время усиливает социальное неравенство на рынке труда, предоставив значительные преимущества лицам, уже имеющим работу. Необходимо ввести в Трудовой кодекс нормы, регулирующие занятость лиц пожилого, ввести социально-трудовой договор с гарантией на достойную старость, который будет действителен и после прекращения трудовых отношений. Условия предложенного договора могут регулироваться в сфере социального партнерства.

Список литературы

1. Дмитриева И.К. Гарантии трудовых прав граждан Российской Федерации. Применение трудового законодательства. Материалы Международной научно-практической конференции / Под ред. К.Н. Гусова. М.: Проспект, 2016.

2. Иващенко К. В. Пенсионная реформа в России: анализ мнений / К. В. Иващенко, А. Я. Никоненко, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Институциональные преобразования в экономике России Материалы междунар. науч. конф. – 2018. – С. 131-136.

3. Захаров М. Л. Выплаты пенсии по старости работающим пенсионерам / М.Л. Захаров // Международные и российские нормы пенсионного обеспечения: сравнительный анализ / Отв. ред. Э.Г. Тучкова, Ю.В. Васильева. М.: Проспект, 2013. 440 с.

4. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

5. Трубин В. Пожилое население России: проблемы и перспективы / В. Трубин, Н. Николаева, М. Палеева, С. Гавдифаттова // Социальный бюллетень. 2016. N. 5. С. 4.

**Актуальные проблемы ресурсосберегающих технологий
на примере АПК**
**Actual problems of resource-saving technologies
on the example of the AIC**

Даренский Р. Н., Филатов Д. С.,
студенты 1 курса экономического факультета
Исаева Л. А.,
доцент кафедры организации производства
и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы ресурсосберегающих технологий на примере агропромышленного комплекса. На основании исследования авторами предлагается выделить технологию «сенаж в упаковке», дается её характеристика, основные преимущества, место в агропромышленном комплексе.

ANNOTATION: This article discusses the problems of resource-saving technologies on the example of agriculture. Based on the study, the authors propose to highlight the technology of «haylage in the package», given its characteristics, the main advantages, a place in the agroindustrial complex.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: технология, ресурсосбережение, методы производства кормов, структуры посевных площадей, технология заготовки сенажа.

KEY WORDS: technology, resource saving, methods of feed production, structure of acreage, technology for haylage harvesting.

На сегодняшний день в критериях рыночной экономики для сельскохозяйственных компаний значимой задачей является выпуск и продажа животноводческой продукции, как главный способ сохранения прочности денежного благополучия.

Разработка непосредственно новых технологий в агропромышленном секторе осуществляется методом внедрения исключительно обновленной материально-технической базы, более разумного при-

менения земельных угодий.

Для того, чтобы создавать корма высокого качества всем хозяйствующим субъектам необходимо обладать высоким уровнем развития животноводства. Сами корма зависимы от многих составных частей производственного процесса, однако главная роль принадлежит технологии их заготовки.

Существует множество причин, которые сдерживают дальнейшую модернизацию процесса изготовления кормов. К главным можно отнести следующие:

- 1) Несоответствие поставляемого оборудования технологическому уровню.
- 2) Неудовлетворенный спрос АПК на необходимую ему технику.

Важным структурным элементом корма является его качество, которое определяется следующими показателями:

- 1) Климатические, природные условия.
- 2) Уровень плодородия почвы.
- 3) Улучшение состава удобрений.
- 4) Совершенствование севооборотов.
- 5) Использование нововведений в сфере производства кормов.

Также стоит учитывать важность не только производственных, но и организационных аспектов:

- 1) Организация производства кормов.
- 2) Качественное, количественное содержание кормов.
- 3) Поддержание трудовой активности.

Важнейший фактор в технологии консервирования кормов – соразмерность и подбор важного по производительности оснащения, емкости кузова и траншеи, времени загрузки и перераспределения корма в хранилище, ресурсосбережение и т.д.

Домашним хозяйствам стоит осуществить переход на более новую, современную технологию заготовки кормов – «сенаж в упаковке». В процессе сенажирования потери сухого вещества сводятся к минимуму. Общепринятая технология заготовки корма базируется на исполнении следующих манипуляций:

- 1) Покос травы.
- 2) Выдержка травы до определенного уровня влажности.
- 3) Подборка.
- 4) Распределение в складах.

5) Утрамбовывание.

Однако в случае допущения ошибок, неправильных действий, результатом будем являться корм низкого качества. Одной из основных проблем не позволяющей получить корм высокого качества является несоответствие технологической базы, которая бы отвечала особым требованиям АПК.

Рассматривая технологию «сенаж в упаковке» в ней можно выделить следующие преимущества:

- 1) Высокий уровень выхода корма и сырого вещества.
- 2) Низкая себестоимость.
- 3) Низкие затраты трудовых ресурсов.
- 4) Высокий уровень выхода продукции животноводства.

Технология «сенаж в упаковке» предполагает следующий алгоритм действий:

- 1) Кошение травы.
- 2) Высушивание травы.
- 3) Прессование в плотные рулоны.
- 4) Упаковка сенажа в специальную пленку.
- 5) Размолка сенажа.
- 6) Раздача корма животным.

Таким образом, используя технологию «сенаж в упаковке» можно получить намного больше корма, чем при использовании классической технологии, в которой потери доходят до 10 %. Находясь в незащищенном виде сенаж может потерять до 40 % питательных веществ, тем временем как оборачивая сенаж в специальную пленку потери можно снизить вдвое.

Список литературы

1. Худайбердыев, Н. Р. Пути совершенствования технологии в кормопроизводстве / Н. Р. Худайбердыев, П. М. Ишанкулиев, А. Аннаев / Молодой ученый, 2016. — №18. — С. 172-173.

**Пути повышения эффективности
финансово-хозяйственной деятельности предприятия
Ways to improve the efficiency of financial and economic
activity of the enterprise**

Дегтярева С. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Арутюнян Ю. И.,
доцент кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследованы подходы к сущности финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Рассматривается система показателей оценки ее эффективности. Также предложены пути повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

ABSTRACT: The article examines the approaches to the essence of the financial and economic activity of the enterprise. The system of indicators for assessing its effectiveness is considered. Also proposed ways to improve the efficiency of financial and economic activities of the enterprise.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прибыль, рентабельность, эффективность, деятельность, предприятие, себестоимость.

KEYWORDS: profit, profitability, efficiency, activity, enterprise, cost

Финансово-хозяйственная деятельность современных предприятий направлена на повышение ее эффективности. К финансово-хозяйственной деятельности относят процессы формирования и движения имущества предприятия, контроль использования данного имущества. Анализ литературных источников показал, что основными показателями, которые характеризуют эффективность, являются показатели рентабельности, безубыточности и деловой активности [1,3]. Расчет таких показателей позволяет всестороннее исследовать функционирование анализируемой организации с це-

люю принятия оптимальных управленческих решений, которые позволят обеспечить выполнение планов, дать оценку их выполнения, а также выявить слабые места хозяйствующего субъекта.

Значимую роль в укреплении и развитии экономики компании играет объем прибыли от своей деятельности. Прибыль является главным результатом предпринимательской деятельности [3]. Полученная прибыль позволяет дать оценку экономической эффективности хозяйственной деятельности.

Анализ рентабельности и деловой активности заключается в изучении уровня и изменений в динамике различных финансовых показателей.

Анализ безубыточности – это подход к изучению связи между издержками и доходом при различных уровнях производства. Анализ безубыточности может быть полезен для текущего управления, так как он предоставляет информацию для принятия решения путем анализа влияния изменения цены продукта, объема производства, продаж и издержек [2].

По результатам рассчитанных показателей финансовая служба предприятия определяет основные пути повышения эффективности. При снижении показателей деловой активности необходимо более детально исследовать оборотные активы, выявить излишние запасы, рассмотреть структуру дебиторской задолженности, провести ее группировку для определения доли просроченной. При анализе дебиторской задолженности также необходимо соотнести ее с кредиторской задолженностью. При опережающих темпах роста оборотных активов над темпами роста выручки, следует выявить причины не эффективного использования активов. Изменения показателей рентабельности в пользу их снижения, вынуждает предприятия выявить зоны неэффективности. В частности, прирост затрат опережает прирост доходов, что влечет к низким темпам роста прибыли и снижению показателей рентабельности.

Особо следует акцентировать внимание на рост точки безубыточности, что связано с ростом затрат предприятия. Поэтому для повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятиям необходимо внедрять прогрессивные методы оптимизации затрат, направленные на рост рыночной стоимости предприятий и расширение его инвестиционных возможностей [4].

Таким образом, в рыночной экономике оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности играет весомую роль. Впоследствии проведения такой оценки руководители компаний могут принимать все необходимые управленческие решения, связанные с координацией и оптимизацией работы организации. Предприятие сможет эффективно вести свою деятельность при условии обеспеченности финансовыми ресурсами, целесообразным их размещении и рациональном использовании. Оценка финансово-хозяйственной деятельности нужна для выявления и устранения недостатков в развитии организации, а также для поиска новых резервов с целью улучшения экономического состояния и обеспечения устойчивой деятельности предприятия.

Список литературы

1. Арутюнян Ю.И., Гаврищук Е. С., Маслюченко М. С. Экономическая эффективность хозяйственной деятельности организации на примере ФГУП РПЗ «Красноармейский» ВНИИ РИСА Россельхозакадемии Красноармейского района>//Экономика и предпринимательство. -2017. -№ 8-3 (85-3). -С. 970-974.

2. Арутюнян Ю. И., Доронина В. А. Современные подходы к оценке инвестиционной привлекательности предприятия /Ю. И. Арутюнян, В. А. Доронина//Материалы международной научной конференции «Инвестиционный менеджмент и государственная инвестиционная политика»: текстовое электронное издание. -2017, с. 15-21.

3. Гоник Г. Г. Анализ влияния наличия и использования основных производственных фондов на эффективность производства на примере сельскохозяйственных организаций Краснодарского края/Г.Г. Гоник, Г.С. Пашенко//В сборнике: Кластерные инициативы в формировании прогрессивной структуры национальной экономики сборник научных трудов 3-й Международной научно-практической конференции. 2017. С.80-85.

4. Погребная Н.В., Сироткин В.А., Брус В.В., Синельников С.А. Российский рынок слияний и поглощений: динамика, тенденции и перспективы развития//Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-1 (89-1). С. 1137-1142.

**Оценка эффективности инвестиционной деятельности
предприятий агробизнеса**
**Evaluation of the effectiveness of the investment activities of
agribusiness enterprises**

Джанунц К. К.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена взаимосвязь результатов функционирования АПК с уровнем инвестирования. Предложены критерии формирования инвестиционного портфеля.

ABSTRACT: The interrelation of the results of the functioning of the agro-industrial complex with the level of investment is considered. Criteria for the formation of an investment portfolio are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционная деятельность, эффективность, критерии формирования инвестиционного портфеля.

KEYWORDS: investment activity, efficiency, criteria for the formation of an investment portfolio

Инвестиционная деятельность предприятий АПК играет ключевую роль в достижении стратегических целей, стоящих перед аграрной сферой экономики страны. Немаловажную роль в этом процессе играет формирование эффективного портфеля инвестиционных проектов. Категория «эффективность инвестиций» применительно к различным сферам и направлениям деятельности имеет существенные отличительные особенности. Они определяются не только операционными процессами, реализуемыми в период реализации проекта, но и многими другими факторами, определяющими возможность реализации предприятием стратегических целей и задач.

Анализ финансовых результатов деятельности предприятий аграрной сферы экономики Краснодарского края, уровня их инвестиционной активности позволяет сделать общее заключение о недо-

статочной благоприятной динамике развития аграрного сектора и его материально-технической оснащенности. Так за период с 2015 г. по 2017 г. выручка, полученная сельскохозяйственными предприятиями, сократилась со 178 695 тыс. руб. до 138 315 тыс. руб., полученная прибыль – с 53 278 тыс. руб. до 30 721 тыс. руб., рентабельность – с 42,5 % до 28,6 %. Состояние основных фондов аграрных предприятий края ухудшается с каждым годом. Если в 2015 г. степень их износа составила 42,3 %, то к 2017 г. она выросла до 43,5 %. За этот же период доля полностью изношенных фондов выросла с 7,1 % до 10,5 %. Безусловно сложившаяся динамика является следствием многих факторов, среди которых одним из основных является инвестиционная активность предприятий аграрного сектора [3].

Формирование рационального инвестиционного портфеля должно основываться на принципах, в основе которых лежит получение долгосрочного экономического эффекта. Само понятие категории «эффект» для аграрных предприятий должно трактоваться значительно более широко, чем для хозяйствующих субъектов других сфер деятельности [2]. Значимость агропромышленного комплекса определяется не только возможностью удовлетворения россиян в качественных продуктах питания, но и развитие экспортного потенциала страны, формированием экономической независимости. В связи с этим структура инвестирования должна, в первую очередь обеспечить устойчивое развитие аграрного бизнеса в долгосрочной перспективе. Для этого следует опираться, прежде всего, на следующие факторы:

1. В какой степени инвестиционный проект позволяет реализовать стратегию и миссию предприятия. В данном контексте инвестиции рассматриваются как основной способ достижения стратегических задач. [1].

2. Возможность более рационального использования ресурсного потенциала предприятия. Для предприятий аграрной сферы такой принципиальный подход является наиболее актуальным по причине невысокой загруженности производственных мощностей. Так уровень использования производственных мощностей Краснодарского края по производству хлебобулочных изделий составляет 35,6 % по товарам недлительного хранения и 25,4 % по товарам длительного хранения. Степень загруженности мясокомбинатов – 36,3 %, комбикормовых предприятий – 49,8 % [4]. Результат нера-

ционального использования мощностей – не только рост себестоимости продукции, но и общее ухудшение показателей АПК края.

3. Сочетание инвестиционных проектов с разным уровнем риска. Более рискованными являются инвестиции, в основе которых лежат инновации. Они могут обеспечить устойчивое конкурентное преимущество, но в то же время и создают угрозу снижения результативных показателей в связи с высокой степенью неопределенности относительно спроса, каналов продвижения продукции, качества продукта и прочее. Наименее рискованными будут инвестиции, направленные на улучшение операционных процессов предприятия. Однако они позволяют, снизить себестоимость продукции, но не повысить ее привлекательность для потребителя.

Такой подход к формированию инвестиций позволит не только повысить результаты текущей деятельности предприятия, но создаст возможность долгосрочного устойчивого развития.

Список литературы

1. Соколова А. П. Оценка уровня отраслевой конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции / А. П. Соколова, В. Д. Можегова, Д. Е. Титкова // Экономика и предпринимательство. № 12 (ч.28), 2016. С. 1022-1027

2. Соколова А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богонович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. № 11 (88), 2017. – С. 907-911.

3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев, 2017. – С. 159–162.

4. Сухарева О. А. Перспективные направления развития инфраструктуры подотрасли овощеводства в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края / О. А. Сухарева, В. П. Матвиенко, В. В. Новикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – №65. – С. 48–52.

Дифференциация заработной платы в современных условиях
Differentiation of wages in modern conditions

Диденко И. Д.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлено авторское определение дифференциации заработной платы в современных условиях, степень расслоения населения по уровню дохода, взаимосвязь квалификации работника и его дохода, а также отражена роль государства в целесообразном распределении доходов путем индексации.

ABSTRACT: Author's definition of differentiation of the salary in modern conditions, extent of stratification of the population on income level, interrelation of qualification of the worker and his income is presented in article and also the role of the state is reflected in expedient distribution of income by indexation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Экономика труда, дифференциация заработной платы, трудовые отношения, заработная плата, рынок, рыночная экономика, государственная политика, государственное регулирование.

KEYWORDS: Labor economics, differentiation of the salary, labor relations, salary, market, market economy, public policy, state regulation.

После перехода к рыночной экономике, характер трудовых отношений изменился, но механизм остался неизменным. Дифференциация заработной платы – элементарный и необходимый механизм оценки продуктивности трудовой деятельности.

Дифференциация заработной платы зависит от трудового вложения работника в эффективность деятельности организации, условий труда. Особенность заключается в мотивации работника повышать свою квалификацию, и гарантировать высокое качество продукции [3].

В настоящее время эта особенность не соблюдается, поскольку заработная плата работникам не соответствует уровню их квалификации. Доход на душу населения или на одного занятого называется дифференциацией дохода, а он, в свою очередь, является результатом какой-либо деятельности, выражающийся в виде ренты, процента, заработной платы, прибыли, которые служат итогом следующих факторов производства: земля, капитал, труд, предпринимательские способности соответственно [5].

В экономике труда основной причиной дифференциации заработной платы работника является полезность труда самого работника. Для отражения степени расслоения населения по уровню дохода применяют коэффициент Джини, он показывает тип распределения доходов между отдельными слоями общества [1]. Этот коэффициент может колебаться от 0 до 1, а именно, если показатель стремится к 0, то распределение доходов равномерное, а если к 1 – наоборот. На заработную плату, в условиях рыночной экономики, влияют как рыночные, так и нерыночные факторы: отрасль, экономическое положение на рынке, стиль управления, структура они между собой тесно связаны и определяют величину заработка работника, затраты производства и обеспеченность всего населения [2]. В России плохо используется налоговая система, это заметно исходя из отсутствия распределения доходов от высокообеспеченных к малообеспеченным слоям общества.

Государственная политика в нынешнее время не способствует решению некоторых задач по улучшению экономического положения в стране, но государственное вмешательство занимает важное место в регулировании уровня доходов за счет индексации, индексация является социальной защитой малообеспеченного слоя общества, что приближает к рациональности распределения доходов.

Регулирование государством заработной платы, должно быть адресовано увеличению цены рабочей силы и роста заработной платы работников [4]. Необходимо использовать прогрессивную систему налогообложения, которое сопоставимо с платежеспособностью различных групп населения. Параллельно с этим следует целесообразней распределять доходы между регионами и группами работников, также не стоит забывать про своевременную выплату заработной платы за выполненную работу.

Список литературы

1. «Заработная плата. Начисление, выплаты, налоги» /Под ред. Е. А. Турсина 2017.
2. Доходы и заработная плата: проблемы формирования, распределения, регулирования /Под ред. Н. А. Волгина.-М.: РАГС, 2016.
3. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
4. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>
5. Рысьмятов, А. З. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК [Текст] / А. З. Рысьмятов, О. Н. Дидманидзе, В. И. Нечаев, А. П. Соколова, А. В. Кузьмин. – М.: УМЦ «Триада», 2006. – 288 с.

УДК 338.43

Проблемы реализации стратегии импортозамещения на отечественном рынке молока Problems of implementation of the strategy of import substitution in the domestic milk market

Дмитриева А. Я.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Развитие отечественного рынка молока и молочной продукции приобретает большую актуальность в условиях

реализации стратегии импортозамещения сельскохозяйственного сырья и продовольствия. В статье рассматриваются основные проблемы реализации стратегии импортозамещения в этом сегменте рынка.

ABSTRACT: The development of the domestic market of milk and dairy products is becoming more important in the context of the implementation of the strategy of import substitution of agricultural raw materials and food. The article discusses the main problems of implementing the strategy of import substitution.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рынок молока, импортозамещение, молочная продукция, животноводство.

KEYWORDS: milk market, import substitution, dairy products, livestock.

Рынок молочных продуктов – один из крупнейших рынков продовольствия, который оказывает существенное влияние на другие рынки продуктов питания. Действующий в отношении ключевых секторов российской экономики режим санкций, введенный в 2014 г. странами коллективного Запада, и ответное российское продовольственное эмбарго обострили существующие в агроэкономике России проблемы и вызвали необходимость импортозамещения продукции.

Реализации стратегии импортозамещения на таком импортозависимом рынке, как рынок молока и молочной продукции, по различным прогнозам займет 5–10 лет.

Низкая обеспеченность молоком собственного производства является результатом относительно низкой эффективности отечественного молочного скотоводства. Молочные фермы и молокозаводы вынуждены функционировать в условиях отсутствия на рынке конкурентоспособного технологического оборудования отечественного производства, дефицита кредитных ресурсов, слабой государственной поддержки.

При этом большинство сельхозтоваропроизводителей испытывает ценовое давление со стороны перерабатывающих организаций. Высокие производственно-финансовые риски отрасли и отсутствие необходимого государственного протекционизма привели к тому, что в животноводстве стал крайне низким удельный вес инноваци-

онно-ориентированных организаций, в неудовлетворительном состоянии находится материально-техническая база отрасли.

Молочное скотоводство характеризуется длительными сроками окупаемости инвестиций в его организацию (порой 10–15 лет), что снижает инвестиционную окупаемость отрасли.

В последние годы платежеспособный спрос на молочную продукцию на внутреннем рынке снизился в результате роста себестоимости и повышения цен реализации продукции. Так, в 2013–2015 гг. потребление молочных продуктов в стране сократилось с 248 до 210 кг на 1 человека в год или на 15 %.

Россия обеспечивает себя молочной продукцией не в полном объеме, импортируя недостающую продукцию преимущественно из Белоруссии. По данным Росстата с 2006 по 2016 гг. объемы отечественного производства молока сократилось на 2% и составили 30,7 млн т. Сырое молоко за последние 4 года подорожало примерно на 60 % до 25 руб./кг.

Низкая инвестиционная привлекательность молочного скотоводства, высокая капиталоемкость отрасли, диспаритет цен и ряд других негативных факторов привели к сокращению поголовья крупного рогатого скота и объемов производства молока в стране. Анализ показал, что цели, поставленные в отраслевой целевой программе «Развитие скотоводства и увеличение производства молока в РФ на 2009–2012 гг.» достигнуты не были.

Доля отечественной молочной продукции, по мнению экспертов, пока останется ниже пороговых значений Доктрины продовольственной безопасности РФ на 13,4 п. п. (согласно Доктрине Россия должна обеспечивать себя молоком на 90 %) [1]. Но стоит отметить, что согласно данным Росстата в январе-ноябре 2018 г. валовой надой молока в хозяйствах всех категорий страны составил 29,3 млн т, что выше уровня 2017 г. на 1,2%, а валовой надой молока в сельскохозяйственных организациях за этот период времени увеличился на 3,7 % и составил 14,9 млн т [2].

Молочный подкомплекс характеризуется наличием серьезных системных проблем: стагнация производства сырого молока, рост издержек производства, низкая инвестиционная привлекательность, падение потребительского спроса. Высокий курс иностранных валют увеличивает издержки производства молока в связи с тем, что

оборудование, ветпрепараты, кормовые добавки и другие технологические материалы в основном являются импортными.

Перед молочным комплексом России стоит важная задача – довести уровень самообеспеченности страны молоком до порогового значения Доктрины продовольственной безопасности РФ, а потребление молочной продукции – до рекомендуемых медицинских норм, внедрить и широко использовать «зеленые технологии», ускоренно и комплексно реализовывать программу импортозамещения на рынке молочной продукции, технологического оборудования и материалов, а в среднесрочной перспективе – формировать и наращивать экспортный потенциал отрасли.

Список литературы

1. Обзор рынка молочной продукции. Электронный ресурс: <https://www.openbusiness.ru/biz/business/obzor-rynka-molochnoy-produktsii/>

2. Квочкин, А. Н. К вопросу об обеспечении России продукцией скотоводства собственного производства и оптимизации структуры отрасли / А. Н. Квочкин, В. И. Квочкина, Е. Н. Феоктистова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. – № 7. – С. 17–20.

УДК 657.6:658

Бизнес-план как инструмент управления инвестициями Business plan as an investment management tool

Долотова А. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен проект развития виноградарской отрасли в аграрном предприятии Краснодарского края, определены наиболее перспективные сорта винограда, представлены результаты разработанного бизнес-проекта.

ABSTRACT: A project for the development of the wine industry in the agricultural enterprise of the Krasnodar Territory was considered, the most promising grape varieties were identified, and the results of a developed business project were presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноградарство, инвестиции, современные технологии, бизнес-план.

KEYWORDS: viticulture, investments, modern technology, business plan.

Одним из основных факторов повышения эффективности агропромышленного производства является модернизация экономики, систематическое обновление ее материально-технического потенциала, внедрение инновационных технологий. Важнейшим инструментом, используемым для реализации поставленных задач, является бизнес-план, который представляет собой основу для оценки перспективности вновь создаваемых предприятий или новых проектов развития бизнеса [1]. Его использование позволяет рационально использовать ресурсы компании, снизить риск вложения финансовых средств.

В РФ производство и потребление столового винограда и переработанной продукции из него находится на низком уровне. Это объясняется многими причинами, в частности использованием неэффективных сортов, устаревших технологий, отсутствием современной базы хранения и переработки продукции. Норма потребления винограда составляет 12 кг на душу населения, фактическое производство – 0,2–0,3 кг [3]. Это чрезвычайно низкий показатель, особенно если учесть наличие благоприятных почвенно-климатических условий в ЮФО, избыточность трудовых ресурсов, опыт местного населения, возможность использования акклиматизированных сортов.

Объектом исследования для оценки эффективности инвестиций и разработки бизнес-плана послужило ОАО «Голубицкая» Темрюкского района, расположенное на Таманском полуострове в станице Голубицкой. Разработанный инвестиционный проект предполагает выращивание нововыведенных сортов винограда, которые заменят старые виноградники с низкой урожайностью. Для Краснодарского края лучший выбор – сорта селекции Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия (АЗОСВиВ). Их отличает вы-

сокая урожайность и качество ягод, они подходят к почвенно-климатической зоне Краснодарского края и невосприимчивы к большинству грибковых заболеваний. Для посадки на территории предприятия выбраны сорта Фантазия, Тамань и Рубин.

Общая площадь посадки составит 96,76 га. Количество кустов, произрастающих ранее, составляет 81 325 шт. В данном бизнес-плане планируется восполнить все старые саженцы винограда. Количество саженцев сорта Фантазия для посадки составит 27 000 единиц, сорта Тамань – 30 000, Рубин – 24 325 единиц.

Работы по раскорчевке устаревших виноградников будут проводиться компанией Агросервер. Для посадки виноградных саженцев будет приобретен агрегат IPS Drive, управляемый через спутник GPS, это обеспечивает ровные ряды и точное расстояние между саженцами [3]. Предполагается также приобрести систему капельного полива GRINDA, которая позволяет сократить расходы на воду и удобрения, сократить заболеваемость растений, повысить урожайность и скорость созревания плодов. Планируется использовать одноплоскостную шпалеру для винограда. Это самый простой и распространенный вид опор под виноград, который не требует больших финансовых затрат на материалы и монтажные работы, обеспечивает хорошее проветривание и освещение виноградника, прост в исполнении и под силу любому виноградарю [3]. Общий объем инвестиций для реализации проекта составляет 9350 тыс. руб.

Реализация проекта начнется в 2019 году, первый урожай будет получен и реализован в 2021 году. При выходе проекта на полную мощность с новых виноградников ежегодно будет получено и реализовано 14 514 ц продукции. Размер дохода, полученный компанией от реализации винограда, составит более 80 млн рублей без учета НДС. Ожидаемая среднегодовая прибыль в период выхода на полную мощность составит 45 000 тыс. рублей. Расчеты показывают, что прибыль будет ежегодно увеличиваться и в 2024 году составит 52 315 млн. рублей.

Проект весьма целесообразен, его срок окупаемости составляет 2,5 года, чистая приведенная стоимость (NPV) – 128 446 тыс. руб. Ожидаемая норма доходности проекта (IRR) – 118,4 %, модифицированная норма доходности проекта (MIRR) – 81,0 %.

Проведенные исследования показали, что инвестиции в развитие виноградарства позволяют компании получить весьма высокие результаты в короткий период времени.

Список литературы

1. Бершицкий Ю. И. Механизация технологических процессов уборки винограда как фактор повышения экономической эффективности функционирования отрасли / Ю. И. Бершицкий, О. А. Сухарева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – № 2(41). – 2013. – С. 20–23.

2. Бершицкий Ю. И. Экономическое обоснование направлений развития виноградарства Краснодарского края / Ю. И. Бершицкий, П. В. Михайлушкин, О. А. Сухарева. – Краснодар; Изд-во ООО «Просвещение-Юг», 2015. – 166 с.

3. Рысьмятов А. З. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК / А. З. Рысьмятов, А. П. Соколова, О. Н. Дидманидзе, В. И. Нечаев, А. В. Кузьмин // Москва, УМЦ Трианда. – 2006. – 284 с.

4. Соколова А. П., Экономическая эффективность организации внутрихозяйственного хранения винограда [Текст] / А. П. Соколова, О. А. Сухарева, Г. Ф. Бершицкая // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 42. – С. 38–41.

УДК 338.001.36

Экономическое обоснование преимуществ зерноуборочной техники отечественных и зарубежных производителей Economic justification of the advantages of domestic grain harvesting equipment and foreign manufacturers

Дубовик В. С.,
4 курс, экономический факультет
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрена динамика рынка сельскохозяйственной техники и выполнено сравнение технико-

эксплуатационных и ценовых характеристик отечественных и зарубежных машин. Целью исследования является изучение рынка сельскохозяйственных машин и проведение сравнительного анализа российской и зарубежной техники.

ANNOTATION. The paper deals with the dynamics of the market of agricultural machinery, as well as a comparison of domestic and foreign machines. The aim of the study is to study the market of agricultural machinery and comparative analysis of Russian and foreign equipment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Сельское хозяйство, сельскохозяйственная техника, рынок, отечественные и зарубежные производители.

KEYWORD. Agriculture, agricultural machinery, market, domestic and foreign machinery manufacturers.

Россия обладает одним из крупнейших в мире ресурсным потенциалом производства аграрной продукции, реализация которого на практике может быть обеспечена только при развитии отечественном сельскохозяйственном машиностроении и рынке сельскохозяйственной техники. К сожалению, в настоящее время уровень технического оснащения отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей заметно отстает от экономически развитых стран Запада, что сдерживает наращивание объемов производства продукции в отрасли и реализацию импортозамещения продукции.

Вместе с тем, внутренний рынок зерноуборочной техники в нашей стране находится в состоянии роста, что обеспечивается заметным развитием основных производителей этого вида энергомашин. Для более детального рассмотрения данной предметной области исследования необходимо ознакомиться с динамикой производства сельскохозяйственной техники [1].

В производстве тракторов и комбайнов наблюдается положительная динамика. Так, по основным позициям наблюдается рост на 5,9 %. За 2017 г. в России было произведено 8105 тракторов (на 3,2 % больше по сравнению с 2016 г.), в т. ч. тракторов сельскохозяйственного назначения в количестве 7063 ед. (на 5,5 % больше) и промышленных тракторов – 1042 ед. (на 10,2 % меньше). В отчетном году во внутреннем производстве зерноуборочных комбайнов по сравнению с 2016 г. произошло увеличение на 13 % (изготовлено 7273 ед., из них 1766 ед. – комбайны иностранных марок), а количе-

ство выпущенных кормоуборочных комбайнов снизилось на 21,6 % (689 единиц, из них 159 ед. – машин иностранных марок).

В сельскохозяйственных организациях используют зерноуборочные комбайны отечественных марок, модели из дальнего зарубежья и белорусские модели, собранные в России, импортные комбайны.

Основным производителем отечественных марок комбайнов является Ростсельмаш, белорусских моделей – Брянсксельмаш, моделей из дальнего зарубежья – ООО «КЛААС», ООО «ДЖОН ДИР РУСЬ». Основными импортерами комбайнов в Россию являются CLAAS, JOHN DEER, CNH.

Для проведения дальнейшего анализа эффективности функционирования отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники необходимо рассмотреть показатели, характеризующие работу зерноуборочных комбайнов в сельскохозяйственных организациях.

В ходе выполненного анализа были использованы такие показатели, как марка зерноуборочного комбайна, производительность, годовая наработка, цена приобретения, удельный расход ТСМ, а также расходы на ремонт и ТО. На основании этих исходных данных были рассчитаны такие удельные показатели, как затраты на 1 га убранной площади и затраты на 1 т полученной продукции [2].

Выполненный анализ показал, что технические характеристики зарубежных комбайнов преимущественно лучше, чем отечественных: выше годовая наработка по убранной площади и объему собранного зерна, ниже удельный расход топлива, но вместе с тем заметно выше цены приобретения, затраты на техническое обслуживание и ремонт. Однако, как показывает опыт эксплуатации отечественных и зарубежных машин, зарубежные комбайны обладают большей надежностью и более продолжительным сроком эксплуатации. Перевооружение отечественного растениеводства за счет более надежной техники зарубежных марок позволит товаропроизводителям более качественно выполнять полевые механизированные работы в растениеводстве, а также в дальнейшем реализовывать на рынке машины, выработавшие свой амортизационный ресурс, по относительно высоким ценам и тем самым частично компенсировать размеры переплаты при их покупке. Стоит отметить, что это в будущем позволит сформировать в регионе эффективный

вторичный рынок сельскохозяйственной техники и частично решить проблему технического обеспечения небольших сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств [3].

Список литературы

1. Бутов, А. М. Рынок сельскохозяйственных машин, 2017. – Электронный ресурс. Режим доступа: <https://dcenter.hse.ru/>.
2. Иовлев, Г. А. Зарубежные и отечественные зерноуборочные комбайны: опыт использования / Г. А. Иовлев // Нивы России. – 2018. – № 3(158). – электронный ресурс. Режим доступа: <http://svetich.info/publikacii/mehanizator/zarubezhnye-i-otechestvennye-zernouboroc.html>.
3. Сайфетдинов, А. Р. Влияние технической оснащённости на эффективность производства продукции растениеводства [Текст] / А. Р. Сайфетдинов, М. Е. Трубилин // КАНТ. – 2014. – с. 26–31.

УДК 330.322

Инновации в структуре современной модели экономического развития Innovations in the structure of the modern model of economic development

Дубовицкий А. В.,
студент 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены приоритеты формирования модели экономического развития, определено место инноваций в структуре модели, сформирован подход к оценке уровня их социально-экономического воздействия.

ABSTRACT: Considered the priorities of forming a model of economic development, the place of innovation in the structure of the model, formed the approach to the assessment of the level of their socio-economic impact.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: модель экономического развития, инновации, социально-экономическая эффективность.

KEYWORDS: model of economic development, innovation, socio-economic efficiency

Устойчивое развитие экономики определяется многими факторами, одним из которых является формирование идеологии развития и соответствующей ей модели. Большое значение в формировании модели устойчивого роста имеет оценка последствия ее реализации и определение целевых критериев. Сегодня приоритетным направлением является «зеленая экономика», которая признана экономикой будущего, основой развития в XXI столетии.

Для реализации приоритетных направлений модели «зеленого» развития необходима координация действий всех сфер экономики, переориентации социальных, экономических, экологических институтов на приоритетные направления с целью обеспечения роста благосостояния граждан при одновременном сохранении ресурсного потенциала и снижении воздействия экологических рисков. Концепция энергоэффективности является ключевым элементом модели экономического развития и подразумевает как использование современных инновационных технологий, так и инновационных способов управления экономическими системами [3]. Инновационным является и сам подход к разработке модели экономического развития, поскольку ранее само понятие «модель» рассматривалось только применительно к отдельным хозяйственным системам.

Механизм перехода к «зеленым» технологиям включает систему мероприятий, определение их взаимодействия и соподчинения, которые позволят определять масштабы и границы возможного негативного воздействия технологий на экосистему, проводить комплексную обработку разнообразной информации о прогнозируемых рисках при использовании новых технологий и оценке вероятности возникновения негативных эффектов, таких как загрязнение и деградация экосистемы [2]. Основными элементами оценки уровня эффективности «зеленого» роста можно считать следующие:

- формирование индикаторов эффективности «зеленого» роста, оценка экологической составляющей;
- оценка уровня эффективности с использованием принятых критериев;

- установление целевых показателей «зеленой экономики»;
- определение порядка и уровня управленческих воздействий, которые позволят достигнуть установленных критериев [4].

Главными отраслевыми секторами развития «зеленой экономики» в целом и придвижения к использованию энергосберегающих технологий являются: органическое земледелие; энергоэффективность; сокращение антропогенного воздействия утилизированных отходов; безопасные технологии, например, биотехнологии и нанотехнологии; «зеленый» транспорт и строительство; экономное использование водных ресурсов и лесных богатств [1]. Развитие каждого из этих секторов подразумевает выход на новую ступень развития как с точки зрения используемых технологий, так и с точки зрения оценки последствий их использования для сохранения экосистемы. Каждый из секторов может активно развиваться только при активном использовании инновационных технологий. При этом важнейшим аспектом является сопоставление затрат и результатов реализации инноваций и модели в целом, то есть уровень ее социально-экономического эффекта. По нашему мнению он выражается в следующих аспектах:

а) расширение экологически безопасных технологий при производстве экологически чистых продуктов питания, в строительстве, на транспорте посредством увеличения природоохранной инновационной и инвестиционной активности;

б) сокращения энергоемкости производства и рост энергоэффективности экономики, последовательный переход к возобновляемым источникам энергии;

в) реализация мероприятий по утилизации отходов с целью повышения уровня защищенности населения и экономических объектов от негативного антропогенного воздействия.

Таким образом, реализация современных принципов экономического развития подразумевает необходимость не только внедрения инноваций в различные сектора экономики, но и разработку комплексной модели оценки результатов их внедрения.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // Институциональные преобразования в экономике России. Материа-

лы международной научной конференции. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-252

2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

3. Сухарева, О. А. Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями Краснодарского края / О. А. Сухарева // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции. – 2018. – С. 579–580.

4. Сухарева О. А. Перспективные направления развития инфраструктуры подотрасли овощеводства в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края / О. А. Сухарева, В. П. Матвиенко, В. В. Новикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – №65. – С. 48–52.

УДК 331.103

**Построение эффективных трудовых контрактов
в сельскохозяйственных организациях
Construction of effective labor contracts in agricultural
organizations**

Духнова К. А.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
доцент кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрено построение эффективных трудовых контрактов в организациях сельского хозяйства, изучены особенности составления трудовых договоров.

ABSTRACT: This article discusses the construction of effective employment contracts in agricultural organizations, studied the features of the employment contracts are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, контракт, сельское хозяйство, организация, СПК, сельскохозяйственная деятельность.

KEYWORDS: labor, contract, agriculture, organization, SEC, agricultural activities.

Труд в сельском хозяйстве имеет весомое отличие от других видов производства, так как находится под непрерывным влиянием биологических процессов и климатических изменений, которые нельзя не учитывать при организации предпринимательской деятельности. Аграрному сектору также свойственны сезонность и ненормированный режим труда, а это предъявляет особые требования к охране труда тех, кто задействуется в этой сфере.

Трудовые отношения в сельском хозяйстве, помимо Трудового кодекса РФ и других актов, регламентируются нормативными документами, к которым можно отнести Конвенции МОТ № 10 11, принятые в Женеве 25 октября 1921 года. В 2003 г. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации приняло целый ряд правил по охране труда в сельском хозяйстве.

Предмет трудового договора в сельском хозяйстве – это «живой труд», то есть постоянное выполнение трудовых функций, прописанных в контракте. В соответствии с правилами построения эффективного трудового договора работник, который внесен в состав предприятия, обязан соблюдать режим, внутренний трудовой распорядок и меру труда. Работодателем при заключении трудового договора может выступать руководитель организации или другое уполномоченное лицо. Таковым может являться глава КФХ, руководитель унитарного предприятия, директор ООО, председатель СПК или его правление.

Эффективный трудовой контракт в сельскохозяйственных организациях не допускает установление таких условий труда, которые бы ухудшали положение работников. Все предъявляемые требования и условия должны соответствовать нормам, установленным законодательством РФ. К ним можно отнести продолжительность отпуска и минимальный размер оплаты труда работника сельского хозяйства. Глава КФХ при составлении и заключении трудового контракта должен действовать в интересах фермерского хозяйства,

которое ему предоставляется в управление, добросовестно и разумно выполнять свои функции и всеми возможными способами способствовать сохранению окружающей среды [1].

Помимо основных требований, которые прописываются в трудовом договоре, оплата труда работников сельского хозяйства должна различаться в зависимости от сложности выполняемой работы, квалификации и профессионализма, которыми обладает сотрудник организации. К примеру, чтобы определить разряд для машинистов-трактористов и рассчитать их заработную плату, необходимо учитывать тип используемой техники, ее мощность и другие факторы, связанные с обслуживанием и ремонтом этого вида оборудования.

Одна из главных особенностей сельскохозяйственной деятельности – это сезонность, которая должна находить свое отражение в трудовом контракте. Если организация принимает решение заключить договор без указания срока работы, то в рамках действующего законодательства время, в течение которого не выполняется сельскохозяйственная деятельность, учитывается как время простоя по вине работодателя. В таком случае, руководитель организации обязан выплачивать сотруднику $2/3$ его среднего заработка за весь период вынужденного простоя [2].

В целях максимально рациональной организации труда и производства в сельскохозяйственных организациях применяется комбинирование производства, что смягчает сезонность применения капитала и трудовых ресурсов, значительно уменьшает неравномерность их использования и увеличивает оборачиваемость средств [3].

Правильно составленный трудовой контракт является залогом рациональной и эффективной деятельности организации в будущем, так как труд человека в сельском хозяйстве играет очень важную роль. Он должен отражать максимально комфортные для сотрудников условия труда и высокий уровень безопасности их здоровья, что позволило бы работникам быть уверенными в своем работодателе и работе, которую они выполняют. Трудовой договор играет немало важную роль и для предприятия, так как от правильной организации труда зависит производительность труда, которая отражается на получении экономической выгоды, преследуемой

предприятием. Поэтому формированию трудового контракта всегда нужно уделять должное внимание.

Список литературы

1. Андреева Т. В. Перспективы развития производства продукции растениеводства в ЗАО племзверсовхоз «Северинский» / Т. В. Андреева, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кошаев. 2016. – С. 1155-1156.

2. Гоник Г. Г. Анализ влияния наличия и использования основных производственных фондов на эффективность производства на примере сельскохозяйственных организаций Краснодарского края/Г.Г. Гоник, Г.С. Пашенко//В сборнике: Кластерные инициативы в формировании прогрессивной структуры национальной экономики сборник научных трудов 3-й Международной научно-практической конференции. 2017. С.80-85.

3. Литвиненко Г. Н. Внедрение lean-технологий как метод повышения эффективности производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, А. А. Латышенко // Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-1 (89). – С. 854-858.

4. Соколова А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богинович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. № 11 (88), 2017. – С. 907-911.

5. Сухарева, О. А. Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями Краснодарского края / О. А. Сухарева // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции. – 2018. – С. 579–580.

Стратегии антикризисного управления предприятием Strategies of enterprise crisis management

Зарубенко А. В.,
студентка 4 -го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается антикризисное управление предприятием, отражающее производственные отношения, которые складываются на уровне организации от времени ее создания до времени ликвидации. Дана цель антикризисного управления, проанализирован процесс выбора антикризисной стратегии, а также представлены существуют следующие виды антикризисных стратегий.

ABSTRACT: The article discusses the crisis management of the enterprise, reflecting the relations of production that are formed at the level of the organization from the time of its creation to the time of liquidation. The goal of crisis management is given, the process of choosing an anti-crisis strategy is analyzed, and the following types of anti-crisis strategies are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антикризисное управление, антикризисные стратегии, система антикризисного управления предприятием

KEYWORDS: crisis management, anticrisis strategies, enterprise crisis management system

В современных условиях экономической нестабильности в процессе управления бизнесом всегда существует угроза возникновения кризисной ситуации.

Антикризисное управление – процесс управления, направленные на предупреждение и минимизацию риска отрицательного воздействия кризиса, включающий в себя обширный анализ ситуации и определение мер, призванных снизить уровень кризиса и минимизировать возможность его повторения.

Иными словами, система антикризисного управления необходима для того, чтобы преодолеть уже сложившуюся кризисную си-

туацию и максимально снизить отрицательные последствия через систему принятых мер. Для этих целей используют основные механизмы антикризисного управления, которые с течением времени совершенствуются и реформируются параллельно с изменяющимися внешними и внутренними экономико-социальными, политическими условиями. Использование мер антикризисного управления связано и с процессом развития. Для примера приведем ситуацию: при наступлении опасной кризисной ситуации в сфере экологии, при которой опасность станет угрожать здоровью человека, окружающей среде, будет необходим поиск новых способов преодоления кризисной ситуации, поиск технологически новых подходов.

Цель антикризисного управления - разработать и реализовать мероприятия, которые будут направлены на нейтрализацию самых рискованных путей, приводящих субъекты хозяйствования к кризисному состоянию. В результате анализа научных исследований, а также анализа практической деятельности нескольких предприятий было выяснено, что сущность и основа управления кризисами состоит в своевременной профилактике банкротства и прогнозирования кризисных ситуаций.

Антикризисная стратегия управления является долгосрочным направлением развития компании, способствующим смягчению кризисной ситуации, в которой она рискует оказаться, и направлено на финансовое благополучие фирмы.

Процесс выбора антикризисной стратегии состоит из пяти этапов: полный финансовый анализ состояния предприятия на текущий момент; составление прогноза будущего состояния предприятия; построение кривой жизненного цикла; определение текущего положения предприятия на этой кривой; выбор стратегии антикризисного управления.

Система антикризисного управления – это цели, принципы, функции, критерии, организационно-правовые, финансово-экономические и методические средства, то есть элементы, связанные между собой. Система формируется с начального пункта – определения вида антикризисной стратегии.

Существуют следующие виды антикризисных стратегий.

1. Восстановительная стратегия.
2. Стратегия активного приспособления.
3. Стратегия консервативного поведения.

4. Стратегия свертывания производств.

5. Функциональные стратегии: антикризисная маркетинговая стратегия; антикризисная производственная стратегия; антикризисная управленческая стратегия; антикризисная финансовая стратегия.

Возможности антикризисного управления обусловлено человеческим фактором, поскольку лишь осознанная деятельность менеджером может позволить найти пути выхода из негативных ситуаций и сконцентрировать усилия на решение проблем, используя при этом опыт преодоления кризисных ситуаций.

Важным аспектом антикризисного управления является и знание о циклическом характере развития экономических социальных систем, которое позволяет осуществлять предвидение кризиса и своевременно подготовиться к нему. Неожиданные кризисы наиболее опасны для экономики.

Важность антикризисного управления определена целями развития. К примеру, при возникновении кризисных экологических ситуаций, которые грозят жизни человека, его здоровью, вынуждает начать поиск новых инструментов антикризисного управления, которому можно отнести также и принятие решений в сфере технологии. В сфере атомной энергетики, например, антикризисные меры выражаются в необходимости улучшения квалификации технического персонала, улучшение дисциплины, внедрение новых технологий.

Список литературы

1. Зуб, А. Т. Антикризисное управление : учебник для бакалавров / А. Т. Зуб. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 343 с

2. Шифрин, М. Б. Стратегический менеджмент : учебник для академического бакалавриата / М. Б. Шифрин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 321 с.

Действие закона спроса и предложения на рынке труда
The law of supply and demand in the labour market

Засепская Е. М.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено действие закона спроса и предложения на рынке труда. Изучены факторы, влияющие на закон спроса и предложения.

ABSTRACT: The article considers the effect of the law of supply and demand in the labor market. The factors influencing the law of supply and demand are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: спрос, предложение, труд, рынок, закон, производство.

KEYWORDS: demand, supply, labor, market, law, production.

Рынок труда является одним из самых важных рынков ресурсов, так как его задача - реализовать рабочую силу, или способности человека к труду. Данный вид рынка формируется под влиянием спроса и предложения. Но рынок труда имеет свои особенности, главная из которых заключается в том, что на этом рынке формируется заработная плата – основной доход большей части населения страны. Спрос на труд выражает желание экономически активного населения продать свою рабочую силу на определенный период времени и за определенную цену. Величина спроса на труд – это количество труда, которое экономически активное население готово продать по определенной цене и на определенное время.

Выделяют основные факторы, формирующие спрос на труд:

- производительность труда;
- потребность производственных процессов в человеческих ресурсах. Получается, что чем больше будет потребность производства в изготовлении новой готовой продукции, тем выше будет спрос на человеческие ресурсы;
- состояние экономики и темпы экономического развития;
- объем инвестиций, вкладываемых в экономику страны;

– технологические изменения, приводящие к замещению части рабочей силы на машинный труд [1].

Закон спроса на труд гласит, что величина спроса на труд будет больше при низкой уровне заработной платы и меньше при высоком. В данном случае между величинами заработной платы и спроса наблюдается обратная связь. Предложение труда отражает желание производителей какого-либо вида продукции приобрести рабочую силу по определенной цене и на конкретный период времени, а величина предложения представляет собой количество труда, которое может быть предложено к продаже на рынке труда на определенный период времени и по определенной цене. Но данные показатели также имеют свои факторы, оказывающие влияние на их динамику:

- демографическая ситуация в стране;
- уровень образования и квалификации работников;
- состояние здоровья;
- национальные и культурные особенности.

Закон предложения труда утверждает, что чем больше размер заработной платы, тем больше предложение труда, то есть между этим величинам присуща прямая связь [2].

Спрос на труд также зависит и от спроса на продукцию, которая будет изготовлена с помощью данного ресурса. Предложение рабочей силы, как и спрос на труд, находится в зависимости от уровня заработной платы, но сочетание социально-психологических, культурных и политических факторов делает эту зависимость значительно слабее. Если предложение труда выше спроса на него из-за установления ставки заработной платы выше равновесного уровня, то появляется безработица, обуславливающая избыток предложения труда, так как рабочих мест не хватает на всех, кто желает продать свой труд. Многие руководители организаций готовы пополнить свой персонал большим количеством людей при условии снижения заработной платы. С помощью такого способа они получают больший объем трудовых ресурсов, что может приводить даже к уменьшению издержек производства. Поэтому тенденция к снижению заработной платы складывается под влиянием и предложения труда, и спроса на труд. В случае, когда спрос на труд выше его предложения из-за сниженной ставки заработной платы по сравнению с ее равновесным значением, происходит дру-

гая ситуация. Работодатели готовы прибегнуть к повышению заработной платы, чтобы максимально заполнить пустующие места. Таким способом достигается расширение круга работников, которые готовы предложить свой труд [3].

Наличие безработных или незанятых рабочих мест – это ситуации, которые не могут быть долгосрочными, так как они попадают под влияние рыночного механизма и корректируются им в направлении восстановления положения полной занятости [4].

По мнению Мыльникова Б.В., законы спроса и предложения являются всего лишь иллюзией, которая возникает в связи с неверным толкованием сущности данных процессов. Но есть ли смысл выяснять истинность этих законов? Ведь независимо от изменения цен товаров, которые влияют на объем выпуска, оба показателя претерпевают согласованные изменения [5]. Но несмотря на выдвигание подобного рода аргументов, современная экономика, как и ранее, все же остается верна этим законам и по-прежнему использует их для установления равновесной цены. Возможно, через несколько десятков лет найдутся ученые, которые наглядно подтвердят такую теорию.

Список литературы

1. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – 2017. С. – 121-125.
2. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. — 2017. – С. 160-166.

Трудовая мотивация работников в современных условиях Labor motivation of workers in modern conditions

Зимовец М. В.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье описаны и раскрыты понятия мотивации, стимулирование работников в современных условиях, а также методы по улучшения эффективности производства.

ABSTRACT: This article describes and discloses the concepts of motivation, stimulation of workers in modern conditions, as well as methods for improving production efficiency.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация труда, способы улучшения мотивации, усовершенствование мотивации в современных условиях.

KEYWORDS: labor motivation, ways to improve motivation, improvement of motivation in modern conditions.

Мотивация – это процесс создания стимулов для достижения поставленных целей. В процессе мотивации участвуют потребности и мотивы. Потребности – это внутреннее побуждение к действию. Процесс мотивации завершается выработкой мотива, помимо потребностей в этом процессе участвуют также и ценностные ориентации, убеждения и взгляды. Это скрытый процесс, он не наблюдаем и его нельзя определить эмпирическим путем.

В условиях формирования новых механизмов хозяйствования, ориентируемых на рыночную экономику, перед промышленниками стоит необходимость работать по-новому, считаясь с законами и требованиями рынка. В результате возрастает вклад каждого работника в конечные результаты деятельности предприятия. Одна из основных задач для предприятий различных форм собственности – поиск эффективности управления трудом, обеспечивающих активацию человеческого фактора.

Решающим причинным фактором результативности деятельности людей является их мотивация.

Современная теория мотивации, основанная на результатах психологических исследований, доказывает, что истинные причиной побуждающей людей отдавать все силы на работе, чрезвычайно сложны и многообразны.

Мотивация труда персонала – это совокупность внутренних и внешних движущих сил, которые побуждают человека к осуществлению осознанной деятельности.

Внутренние факторы мотивации: интерес к работе, свобода действий, значимость выполняемой работы, самореализация.

Внешние факторы: условия оплаты труда, условия организации труда, общественные гарантии, продвижение по службе, оценка окружающих.

Современная парадигма формулирует следующие задачи мотивации: повышение производительности труда, сохранения персонала, кадровый контроль, высокая эффективность управления, привлечение новых сотрудников.

Стимул – это побуждение к действию, толчок.

Мотив – это внутренняя ценность выполняемой деятельности.

Мотивация предполагает собой комплекс внутренних и внешних движущих сил, которые стимулируют человека к работе, а стимулирование – это внешнее побуждение в виде награждения или санкций. Стимулирование рассматривается как одно из средств осуществления мотивирования.

В организациях, руководство которых дает возможность работника реализовать себя, отличаются высокой эффективностью. Таким образом, затрагивая интересы работников, даем им возможность самореализоваться.

В нынешней парадигме способы мотивации работы представляется как административное воздействие трех видов: пассивные, косвенные и активные.

Пассивное воздействие не влияет на сотрудников, оно ориентированно на создание условий труда, включающих в себя разработку мер, законов, распоряжений, затрагивающих интересы рабочих.

Косвенное воздействие оказывает большое влияние на работников компании и реализуется в виде групповых проектов премирования, стимулирования, нацеленных на весь коллектив организа-

ции. Активное воздействие представляет собой влияние на сотрудника или группу в целом. Финансовые методы мотивации основываются на приобретении определенной выгода работниками, повышающие их материальное благополучие.

Прямые формы финансовых методов: основная заработная плата работников, специальные выплаты с учетом трудности и квалификации труда, поощрение в виде премий, связанных с вкладом работника в процесс производства, иные виды выплат.

Косвенные формы финансовых методов: использование служебного транспорта, использование социальных учреждений компании, получение продукции компании, ниже рыночной, обеспечение различных льгот.

Организационные методы: мотивация интересными задачами, связанных с основной деятельностью работников, содержательное наполнение трудовой деятельности, возможность участия в делах организации.

Морально-психологические методы: самоуважение за порученную и выполненную работу, ответственность за итоги выполненных работ, возможность показать свои таланты, высокая оценка.

Требования к методам мотивации персонала в организации: комплексность, дифференцированность, гибкость и оперативность, доступность, осязаемость, постепенность, минимальный разрыв времени между оплатой труда и результатом работы.

Неэффективная система мотивации, приводит к снижению производительности труда, важно применение действенных методов стимулирования туда.

Список литературы

1. Белашова В.В. Моральные и материальные виды стимулирования / В.В. Белашова // Инновационная наука. 2017. Т. 2. № 4. С. 179-181.

2. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.

3. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой

электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>

4. Рошкетаяева У.Ю. Система мотивации персонала в организации (на предприятии ОАО кондитерский комбинат «Кубань») / У.Ю. Рошкетаяева // Символ науки. 2017. Т. 1. № 2. С. 107-109.

5. Смирнова М.Е. Критерии эффективности системы стимулирования труда персонала / М.Е. Смирнова // Управленческие науки в современном мире. – 2016. – Т. 2. №2. – С. 230-233.

УДК 620.21

Перспективы производства гречневой крупы в России Prospects for the production of buckwheat in Russia

Золотухина А. С.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Выполнен анализ производства, импорта и потребления гречневой крупы в России. Представлена динамика ценовой конъюнктуры на внутреннем рынке гречихи. Выявлены и обоснованы причины снижения урожайности и объемов производства продукции подотрасли.

ANNOTATION. The analysis of production, import and consumption of buckwheat in Russia. Presents the dynamics of the price situation on the domestic market of buckwheat. Revealed and justified reasons for the decline in yield and production volumes of the sub-industry.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гречневая крупа, объемы производства, ценовая конъюнктура, урожайность, эффективность.

KEYWORDS: buckwheat groats, production volumes, price conjuncture, yield, efficiency.

Гречневая крупа пользуется в России большим спросом. В процентном соотношении ее доля в суммарном объеме потребления различных круп населением достигает 20 %. В прошедшем году площади посевов гречихи сократились в России на 40 %. Перепроизводство гречихи предыдущих лет вызвало необоснованное падение цен реализации продукции и понизило эффективность возделывания этой сельскохозяйственной культуры.

Сокращение площадей посевов гречихи отмечается в 2018 году во всех регионах страны. Так, в центральных регионах ею засеяно практически в 1,8 раза меньше, чем в предыдущем году – 177,4 тыс. га, в Приволжье площади посевов гречихи уменьшились в 1,7 раза до 228,5 тыс. га, в Сибири – в 1,5 раза до 578,6 тыс. га, а на Урале – более чем в два раза до 31 тыс. га. Общие посевы этой сельскохозяйственной культуры в стране составили почти 1,04 млн га. [1]

Выполненный анализ показал, что цена реализации гречихи с мая 2017 по январь 2018 года снизилась больше чем в два раза. А с февраля по начало июня 2018 года гречиха стоила 6,3–7,5 тыс. руб./т. Похожая ситуация наблюдалась в это время и на оптово-розничном рынке готовой продукции подотрасли.

В данной ситуации, учитывая неблагоприятную ценовую ситуацию рынка гречихи последние два сезона, многие сельхозпроизводители уменьшили площади посевов гречихи, а некоторые и вовсе отказались от ее выращивания. [3]

Даже после сокращения общей площади посевов гречихи почти на 40 % ее размер в 2018 году по-прежнему достаточно большой. Исследования показывают, что для поддержания равновесия на рынке между спросом и предложением продукции, а следовательно и обоснованных цен рекомендуемые площади посевов гречихи составляют примерно 1 млн га.

Большой частью валового сбора гречихи Россию обеспечивают Алтайский край, Самарская и Оренбургская области. Из этих регионов вывозится около 90 % собранного урожая продукции. Основными получателями при этом являются Челябинская и Воронежская области. [1]

Что касается мировых поставок на рынок гречки, то преимущественно импорт гречки осуществляется в такие страны, как Италия, Франция, Япония. Среди экспортеров за последние пять лет лиди-

руют Китай (45 %), США (21%) и Польша (5%). Среди главных поставщиков еще и Австралия.

В 2017 году Россия стала мировым лидером по экспорту гречихи, поставив за рубеж 45 тыс. т. Объемы вывоза за сезон-2017/18 годов еще больше – 72 тыс. т вместо 22 тыс. т в прошлом сезоне. Крупными покупателями в прошлом году были Литва, на нее приходится треть всего российского экспорт гречихи, Украина (23 %), и Япония (12 %). [2]

Увеличение экспорта гречихи еще не может поддержать цены в стране на достаточно высоком уровне. Объемы вывоза гречневой крупы на внешние рынки по-прежнему не могут решить проблему перепроизводства этого вида продукции. И дело в том, что не существует каких-то препятствий или факторов, которые мешали бы поставкам гречихи за рубеж, просто это узкий рынок. Скачки цен в любом направлении выше или ниже среднего уровня для рынка опасны. [3]

Например, в 2002 году в России собрали 310 тыс. т гречихи, в этот период цена гречневой крупы у производителей повысилась до уровня цены на рис и продержалась на нем около четырех месяцев. В 2010 году урожай гречихи составил 320 тыс. т, а розничная цена гречки в магазинах сравнялась с мясом птицы. Цена на нее в то время составила 150–160 руб./кг. [2]

Рост цен реализации в результате образовавшегося дефицита гречихи на внутреннем рынке позволил отдельным фермерам получить дополнительные доходы, но это все привело в дальнейшем к обвалу рынка. [1] Так, сельхозпроизводители стали резко наращивать площади посевов этой культуры, ожидая, что высокие цены на крупу будут держаться долго, что в итоге привело к перепроизводству и снижению цены ниже уровня цен на пшеницу. Поэтому очень выполнять прогнозирование цен и потребления сельскохозяйственной продукции и продовольствия при планировании хозяйственной деятельности на ближайшую перспективу. Так, в 2016 году было явно заметно, что гречихи собрано намного больше, чем необходимо для внутреннего потребления, однако в 2017 году аграрии по-прежнему наращивали объемы ее производства.

Список литературы

1. Нормативный документа: ГОСТ Р 55290-2012 «Крупа гречневая. Общие технические условия». – М.: Стандартиформ, 2014.
2. Зерновая политика ЕЭП / А. Л. Злачевский, В. Е. Булавин, А. В. Корбут и др. – СПб. : Центр интеграционных исследований, 2012 – С. 120.
3. Зверев С. В. Влияние влажности воздуха на сохраняемость гречневой крупы / С. В. Зверев, С. Л. Белецкий // Хранение и переработка зерна. – 2014. – № 1 (178). – С. 31–34.
4. Сайфетдинов, А. Р. Особенности инновационно-инвестиционных трансформаций предприятий и отраслей АПК / А. Р. Сайфетдинов, М. Е. Трубилин, Г. Г. Благодарный и др. // COLLOQUIUM-JOURNAL. – 2018. – 11-9(22). – с. 83–87.

УДК 330.322

Инновации в условиях конкуренции и риска Innovation in competition and risk

Зоткина А. Е.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен рынок инноваций в РФ, его значимость для развития экономики государства. Определена значимость инноваций для повышения уровня конкурентоспособности предприятий и снижения уровня риска.

ABSTRACT: The market of innovations in the Russian Federation, its importance for the development of the state economy is considered. The importance of innovation to improve the level of competitiveness of enterprises and reduce risk.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическое развитие, риск, конкурентоспособность, инновации.

KEYWORDS: economic development, risk, competitiveness, innovation.

Отличительной чертой экономики последних тридцати лет является ожесточение конкуренции, глобализация, быстрые темпы устаревания технологий, проникновение Интернета во все сферы деятельности и отрасли. Результат произошедших сдвигов – формирование новой экономики, изменение социально-технологического уклада. Увеличивается доля отраслей со значительным весом человеческого капитала: образование, консалтинг, информационно-коммуникационные технологии, наука. Сместился и сам вектор развития экономики в сторону наукоемкого производства, обеспечивающего лидирующие позиции коммерческих компаний на мировом и отечественном рынках [2]. Необходимый уровень конкурентоспособности обеспечивается, прежде всего, посредством перехода на инновационный путь развития как отдельных компаний, так и отраслей и государственной экономики в целом.

Сегодня рынок инноваций в Российской Федерации только начинает формироваться, экономическое благополучие страны обеспечивается, прежде всего, сырьевыми ресурсами. Однако уже поставлена задача в ближайшее десятилетие выйти на новые направления формирования устойчивой экономики, основанные на инновациях и продуктивном использовании интеллектуальных ресурсов [3]. Практически это новая стратегия развития, реализация которой требует выделения приоритетов, драйверов развития, формирования нового подхода к управлению процессами разработки, оценки и внедрения инноваций. Инновации определены как основной вектор развития, поскольку позволяют:

- повысить уровень конкурентоспособности товаров и технологий;
- освоить новые рынки, отечественные и мировые;
- повысить производительность труда и снизить себестоимость продукции;
- повысить доступность благ;
- обеспечить приток инвестиций;
- улучшить уровень благосостояния территорий;
- снизить риски хозяйственной деятельности;
- в целом улучшить корпоративную культуру и прочее.

Очевидно, что компании, игнорирующие внедрение передовых технологий, необходимость осуществлять модернизацию производ-

ства, переходить на более эффективные системы управления не только не смогут конкурировать на рынке, но и ставят под угрозу свое будущее [1]. Важным элементом инновационной экономики является возможность решения многих социальных задач. Развитие новых направлений бизнеса позволяет увеличить занятость населения, новые технологии повышают качества труда и его безопасность. Улучшается экологическая ситуация, становятся доступными услуги социального назначения: медицинское обслуживание, образование, культурное развитие. Решение социальных проблем способствует улучшению уровня и качества жизни, повышает общее состояние социума, готовность граждан к творческому отношению к работе, уверенность в будущем.

Следует понимать, что при всей очевидности полезных последствий внедрения инноваций только 14 % российских предприятий разрабатывают и внедряют инновации либо готовы перейти к инновационным технологиям. В аграрном секторе таких компаний всего 4 % [4]. Препятствием для перехода к инновационному пути развития является неочевидность для многих компаний эффективности внедряемых процессов, а тем более ведения научной и исследовательской деятельности. В условиях неопределенности и риска сложно рассчитать экономический эффект от модернизации производства, а тем более от разработки и внедрения новых продуктов и технологий. Тем не менее, следует ориентироваться на два основных критерия, определяющих целесообразность инноваций:

1. В условиях высокого уровня риска расширение ассортимента, выход на новые рынки, максимально возможное удовлетворение потребительских сегментов позволяет снизить неопределенность рыночной среды и увеличить уровень устойчивости компании.

2. Повышение уровня конкурентоспособности возможно только посредством максимально возможного уровня доступа к потребителям посредством снижения себестоимости продукции и развития качественных характеристик. Это возможно посредством совершенствования технологий и развития самого продукта.

Таким образом, инновации позволяют решить актуальные проблемы российской экономики, обеспечивают выход на новый уровень развития.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.
2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574.
3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев, 2017. – С. 159–162.
4. Сухарева О. А. Перспективные направления инновационного развития агропромышленного комплекса / О. А. Сухарева, А. В. Найденова // Colloquium-journal. – 2019. – № 4-4 (28). – С. 71–73.

УДК 663.258.8

Проблема фальсификации винодельческой продукции и перспективные направления ее решения **The problem of falsification of wine products and promising directions for its solution**

Иванова А. М.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена проблема фальсификации винодельческой продукции. Определены перспективные направления своевременного выявления и предотвращения фальсифицированной продукции в РФ.

ABSTRACT: The article deals with the problem of falsification of wine products. Identified promising directions for the timely detection and prevention of counterfeit products in the Russian Federation

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноделие, фальсификация, винодельческая продукция, идентификация.

KEYWORDS: winemaking, falsification, winemaking products, identification.

Сегодня проблема безопасности и натуральности алкогольной продукции возникла в связи с несоответствием используемых при производстве данной продукции различных пищевых добавок и наполнителей требованиям норм безопасности. Более трети производимой в Российской Федерации винодельческой продукции – это фальсификат. Обычно такая продукция сосредоточена в дешевом сегменте. Зафиксировано множество случаев продаж контрафактной и фальсифицированной продукции, имевших негативные последствия для здоровья потребителей. Это обостряет данную проблему и выносит за границы финансовой составляющей. Поэтому сегодня вопрос качества и подлинности винодельческой продукции является достаточно актуальным [3].

Обратимся к главным тезисам проблемы. Первое понятие – идентификация, которую используют для выявления консервантов и подтверждения натуральности вина, соответствия определенным требованиям Второе – фальсификация, целью которой является умышленное изменение типа, свойства и состава вин, использование способов производства, запрещенных или не предусмотренных «Основными правилами производства виноградных вин».

Фальсификация винной продукции определена экономическими и технологическими условиями. Для предприятия будет выгодно выпускать известные марки винной продукции, где используют дешевое сырье, некачественные пищевые добавки и упрощенные технологические операции [4]. Ассортиментная фальсификация включает следующие способы: частичная либо полная замена вин на винные напитки, неверное обозначение групповой принадлежности вина, искажение географического происхождения вина, подделка марочных наименований. Большая часть упомянутых способов имеют интернациональный характер, потому что практикуются во многих странах. К квалитетической фальсификации относят такие

способы как: удешевление сырья, ускорение и упрощение технологических операций производства вин. Способы количественной фальсификации вин, которые чаще всего применяют для алкогольных напитков – это недолив или неправильное указание номинальной вместимости тары. Предприятия применяют и другие способы фальсификации в расчете на получение дополнительной выгоды, например, использования бутылки вместимостью на 10-50 мл меньше стандартных параметров за счет применения специфической формы, создающей эффект «объема» или более толстого стекла.

Дать оценку качеству и натуральности вина обычному потребителю невозможно. Определить подлинность возможно только при проведении комплексных лабораторных исследований. В итоге предприятия фальсифицированной продукции на российском рынке алкогольной продукции имеют конкурентные преимущества перед добросовестными производителями, в последующем возникают неверное представление потребителей о вине, его имидже, снижается доверие к его качеству и натуральности, что не способствует росту его потребления. Таким образом, исключается возможность заменять качественным натуральным вином крепкие алкогольные напитки, тем самым снижется алкоголизация населения в стране.

Для решения этой проблемы необходимо реализовать следующие перспективные направления предупреждения и выявления фальсифицированной продукции для предотвращения ее выпуска:

1) разработка методики выявления фальсифицированной винодельческой продукции [2];

2) обеспечение необходимого инструментального контроля отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями качества и подлинности винодельческой продукции отечественного и зарубежного производства [1];

3) создание научного центра контроля качества винодельческой продукции;

4) утверждение национальных стандартов, определяющих процедуры и методы идентификации винодельческой продукции;

5) введение требований об указании в маркировке винодельческой продукции страны происхождения винограда/виноматериала, использованного для ее производства;

б) применение государственных механизмов регулирования цен на сырье для производства винодельческой продукции (акцизы, налоги, пошлины) в целях сокращения импорта виноматериала.

Список литературы

1. Дмитриева О. А., Илюхина С. С. Особенности организации таможенного контроля после выпуска товаров // Путеводитель предпринимателя. 2015. N 27. С. 213 - 219.

2. Официальный сайт Федеральной службы по регулированию алкогольного рынка: URL: <http://www.fsrar.ru>.

3. Соколова А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богинович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. № 11 (88), 2017. – С. 907-911

4. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

УДК 334.722:63

Тенденции развития малого и среднего предпринимательства в России Trends in the development of small and medium-sized businesses in Russia

Кабанник Е. А.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены проблемы и перспективы развития малого и среднего бизнеса в РФ, значимость данного сектора в экономике развитых стран. Определены основные меры поддержки малых и средних предприятий.

ABSTRACT: The problems and prospects of development of small and medium-sized businesses in Russia, the importance of this sector in the economy of developed countries. The main measures to support small and medium-sized enterprises are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малый и средний бизнес, государственная поддержка, кредитование.

KEYWORDS: small and medium business, government support, lending.

Сегодня малый и средний бизнес должен стать локомотивом российской экономики. В реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, который ведет налоговая служба, сегодня числится около 6 млн микро-, малых и средних предприятий, в них трудится от 15 до 250 человек, их годовой доход варьируется от 120 млн до 2 млрд рублей. Президент ставит задачу увеличить долю занятых в этом секторе с 16 до 25 млн человек. Через 5 лет вклад малого и среднего бизнеса в экономику страны должен достигать до трети всех произведенных товаров и оказанных услуг. Очевидно, реализация поставленных задач требует существенных финансовых вложений, и ключевую роль здесь должна сыграть поддержка государства.

На эти цели планируется выделить значительные ресурсы: в ближайшие 5 лет банки должны выдать кредитов на 10 трлн рублей. Первый триллион будет выделен уже в 2018 году. Кроме того, предполагается, что банки снизят ставки с 9,6-10,6 % до 8,5 %. Количество банков-участников льготного кредитования увеличилось с 15 до 70. Среди этих банков 10 системно значимых, остальные – небольшие банки из 29 регионов страны [2]. Таким образом, на государственную поддержку могут рассчитывать малые предприятия, расположенные на всей территории Российской Федерации.

Тем не менее, согласно исследованиям Альфа-банка, в которых принимало участие около 4000 индивидуальных предпринимателей, настроение в бизнесе худшее за последние три года. По последним данным 85 % предпринимателей уверены, что экономическая ситуация в стране тормозит развитие бизнеса. Более 2/3 участников опроса полагают, что дела будут идти только хуже. Такие настроения связывают с ростом НДС, ослаблением рубля, ускорением ин-

фляции [3]. Это приведет к падению спроса и, соответственно, снижению доходов бизнес-структур.

В развитых странах малый бизнес давно является общепризнанным фундаментом экономики, и активно развивается. Его вклад с конца 90-х по 2015 гг. в экономику США увеличился с 45 до 52 %, Евросоюза – с 46 до 57 %, Швейцарии – с 49 до 58 %, Китая – с 36 до 60 %. Это результат как активной государственной поддержки, так и высокой степени уверенности предпринимателей в стабильной экономике, в наличии потребительского спроса [1].

В Европе еще 30 лет назад главным преимуществом малого бизнеса была способность быстро найти нужное рынку решение, отреагировать на изменение спроса, изменить ассортимент продукции, внедрить новую технику и технологии. Незначительные размеры предприятий позволяют внедрить изменения более быстрыми темпами по сравнению с монстрами рынка. Кроме того, малые предприятия – крупнейший работодатель, обеспечивающий занятость населения и поступление налогов в бюджеты всех уровней. Чтобы стимулировать развитие малого бизнеса, использовались самые разные экономические инструменты, от льготных кредитов и единых требований по снятию административных барьеров до НКО, которые помогали налаживать связи между бизнесом, правительством, институтами и прочее [4]. В результате сегодня в развитых странах малый бизнес вышел за пределы розницы и оказания мелких услуг и стал высокотехнологичным бизнесом, гибко реагирующим на изменение предпринимательской среды.

Сегодня по данным ФНС основные направления деятельности малых и средних предприятий следующие: торговля – 30 %, автотранспорт и грузоперевозки – 22 %, строительство – 15 %, аренда недвижимости – 15 %, салоны красоты – 10 %, рестораны – 8 % [3].

За последние полгода, согласно опросам Альфа-банка, прибыль снизилась у 47 % предприятий, количество клиентов – у 30 %, средний чек – у 28 %.

Тем не менее, каждая четвертая компания планирует расширение штата, повышение заработной платы сотрудникам планирует каждый десятый предприниматель. Выжив и сохранив свое дело в условиях кризисов и ужесточения налогового контроля российский предприниматель освоил онлайнкассы, электронный документооборот и стал больше доверять банковским приложениям.

Малый бизнес в России готов развиваться, его значимость очевидна для всех участников рыночной системы. Реализация намеченных Правительством РФ планов по поддержке бизнеса позволит реализовать поставленные им задачи.

Список литературы

1. Соколова А. П. Современные проблемы процесса импортозамещения / А. П. Соколова В. Е. Гориславская // Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики : Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – Краснодар. Издательство: Краснодарский ЦНТИ, 2017. – С. 89-95.

2. Соколова А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богинович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. № 11 (88), 2017. – С. 907-911

3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев, 2017. – С. 159–162.

4. Sukhareva O. A. Relevance and perspective directions for development infrastructure of plant growing branch in the conditions of the south of Russia / O. A. Sukhareva, V. V. Novikova // Modern European Researches. – 2017. – № 2. – p. 137–144.

УДК 330.131

Приоритетные направления развития инвестиционной политики Краснодарского края **State and main directions of the investment policy of the subjects of Krasnodar Region**

Калита В. А.,
студент 1 курса магистратуры экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены приоритетные направ-

ления развитие инвестиционной деятельности в Краснодарском крае. Обоснована целесообразность инвестиций в проект по созданию яблоневого сада интенсивного типа.

ABSTRACT: The article presents priority areas for the development of investment activities in the Krasnodar Territory. The expediency of investments in the project to create an apple orchard of the intensive type is grounded.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, политика, эффективность, садоводство, окупаемость, прибыль.

KEYWORDS: investments, politics, efficiency, gardening, pay-back, profit.

В рыночных условиях инвестиционная деятельность организаций является одним из основных факторов развития экономики страны. Объем привлеченных средств способствует не только росту производства и занятости трудоспособного населения, но и воспроизводству материально-технических ресурсов.

Инвестиционная политика отдельных субъектов хозяйствования является частью инвестиционной политики отрасли, региона и государства в целом, от взаимодействия которых зависит устойчивый экономический рост. На уровне субъектов экономической деятельности инвестиции являются основным источником развития его материально-технического потенциала и повышения конкурентоспособности. На государственном уровне инвестиционный процесс способствует расширенному воспроизводству, структурным преобразованиям в стране, повышению конкурентоспособности отечественной продукции, снижению безработицы, развитию социальных отраслей.

Реализация инвестиционной политики является одним из ключевых приоритетов развития Краснодарского края. Разработанная в крае стратегия долгосрочного развития, направленная на создание новых производств и поддержку уже существующих на основе внедрения инновационных технологий предполагает привлечение в регион свыше 1,5 трлн. руб. государственных и частных инвестиций. Главным приоритетом развития экономики Краснодарского края является агропромышленный комплекс, особое место в котором занимает плодово-ягодный подкомплекс.

Промышленным садоводством в Краснодарском крае занято

около 70 крупных и средних сельскохозяйственных организаций, а также свыше 300 крестьянских (фермерских) хозяйств. Общая площадь занятая многолетними насаждениями составляет 44,1 тыс. га, в том числе в плодоносящем возрасте 35,1 тыс. га. Благодаря существующим мерам государственной поддержки и ограничению ввоза в Россию отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия рост производства продукции садоводства превысил 50% и продолжает стремительно развиваться. Однако, уровень продовольственной безопасности по продукции плодово-ягодного подкомплекса АПК еще не достигнут. Потребление плодовой продукции в РФ составляет 4 млн. т, а производство около 730 тыс. т. Для того чтобы полностью отказаться от импортной продукции, собственное производство необходимо увеличить в 3,5 раза.

Одним из приоритетных направлений инвестиционной политики развитие экономики АПК Краснодарского края является инвестирование в интенсивное садоводство.

Разработанный нами бизнес-план закладки яблоневого сада по интенсивной технологии в Краснодарском крае на площади 30 га позволяет увеличить среднюю урожайность до 50 т/га и обеспечить стабильную прибыль организации.

В расчете на 30 га необходимо 122430 саженцев высотой не менее 1,5 м., с кроной имеющей на менее 5 веток, карликового подвоя, при схеме посадки 3,5м x 0,7 м. Для организации капельного полива необходим открытый искусственный водоем или озеро, река. Соотношение летних и зимних сортов составляет 20/80%. Расчет потребностей в инвестициях определен исходя из технологических карт, типовых норм выработки и фактических данных передовых хозяйств Краснодарского края.

Капитальные вложения на реализацию проекта составят 78256 тыс. руб. Необходимо приобретение качественных саженцев и специальной техники, проектирование и подготовка почвы, установить систему капельного орошения, шпалеру и градозащитную сетку и др. Эксплуатационные затраты зависят от объема ручных и механизированных работ, затрат на уборку и прочих непредвиденных расходов и в среднем в год составят 4-6 млн. руб. При урожайности 10 т/га в первый год и последующего ежегодного роста на 10 т/га, расчетная чистая прибыль за 5 лет составит около 150 млн. руб., срок окупаемости проекта составит 5 лет. Организация хранения, товар-

ной доработки и переработки производимой продукции позволит сократить срок окупаемости проекта до 4,5 лет.

Таким образом, инвестиционная политика региона, направленная на поиск и внедрение рациональных и эффективных методов хозяйствования позволит получить сельскохозяйственным организациям значимую финансовую отдачу и обеспечить достижение необходимого уровня продовольственной безопасности.

Список литературы

1. Тюпаков К.Э. Современное состояние и перспективы развития АПК Краснодарского края / Тюпаков К.Э., Курносое В.С. // Вестник Академии знаний. 2018. № 6 (29). С. 253-259.

2. Тюпаков К. Э. Особенности эффективного формирования и воспроизводства технико-технологической базы растениеводства: монография // К. Э. Тюпаков. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 274 с.

3. Тюпаков К.Э. Приоритетные направления развития плодоягодного подкомплекса АПК Краснодарского края / Тюпаков К.Э., Лойко С.С. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 62. С. 54-60.

4. Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.

УДК 658.513

Контроллинг как система рационального управления расходами

Controlling as system of rational cost managements

Кара М. А.,
студент 3-го курса экономического факультета
Сироткин В. А.,
к.э.н., ст. преподаватель кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной работе исследуется понятие «управление затратами». Сформировано более точное толкование термина и

понятия «контроллинг», который позволяет детализировано контролировать потерями для рационального функционирования организации.

ABSTRACT: this paper explores the concept of cost management. Formed a more accurate interpretation of the term and the concept of control, which allows for detailed control of losses for the rational functioning of the organization

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление затратами, финансы, контроллинг.

KEYWORDS: cost management, finance, controlling.

Главной частью любой организации является управление расходами, которое влияет на достижение высоких экономических результатов. В нынешних условиях постоянных и частых перемен, организациям необходимо успевать, чтобы не терять позиции в конкурентной гонке [2].

В экономической литературе можно заметить множество методик управления расходами: нормативные, система «Стандарт-костинг», «Директ-костинг», контроллинг. В данной статье рассматривается метод «контроллинг», обеспечивающий необходимыми сведениями для эффективного принятия какого-либо решения в управленческом процессе.

Контроллинг затратами – относительно новое направление в науке по современному управлению. А именно это комбинация таких элементов как: экономический анализ, планирование, управленческий учет, менеджмент, система обеспечения сведений, управление рисками, контроль системы реализации и своевременное оповещение [1]. Цель контроллинга затратами – осуществление анализа уровня воздействия элементов внешних и внутренних сред на организацию и выбор решения, которое направлено на эффективный труд. При контроллинге рассчитываются экономические результаты с помощью анализа прогнозируемых и реальных показателей.

Задачами контроллинга являются: распознавание отличий и условия к переменам, способствовать актуальное наблюдение, формирование мер по решению отклонений; содействие в дифференцировании направлений организации на наиболее меньшие для подразделений; идентификация проблем и управление структурами управления; оптимизирование процесса управления расходами и выруч-

кой; содействие при формировании политики организации; оказание помощи администрации организации в реализации указов [4].

Контроллинг осуществляется много функций, а именно: учет, поддержка прогнозирования, контроль осуществления целей, фиксация отличий, подача информации для аналитики.

Прежде чем внедрить систему контроллинга нужно в начале осуществить экономический расчёт, охарактеризовать организацию, методы контроля потерь. После данных расчётов необходимо решить какую пользу принесет внедрение контроллинга и выявляются пробелы организации. Затем выбирается тип контроллинга конкретно для отдельной организации и определяются функции, задачи, которые требуются.

Совокупность применяемых функций и целей зависима от:

- 1) положения организации в экономике;
- 2) осознания администрацией и инвесторами нужности и эффективности осуществления функций управления;
- 3) масштаба организации;
- 4) степени диверсификации производственного процесса;
- 5) конкурентной борьбы;
- 6) квалифицированности администрации.

Чтобы рационально управлять расходами организации необходимо осуществлять совокупно следующие цели:

Распределить потери по управленческим функциям, подсчет потерь по структурам управления организацией;

Подготовить базу сведений для оценивания потерь при выборе решений в хозяйстве;

Выявить технические способы и средства оценивания потерь;

Найти резервы уменьшения потерь на любых этапах производства и на любых элементах структуры управления;

Выбрать способы нормирования потерь;

Выбрать систему контроля над потерями, которая соответствует работе организации [3].

Таким образом, рациональный контроль расходами – актуальный способ улучшения рациональности производственного процесса с помощью решения проблем комплексом и системности, а именно с помощью системы управления потерями организации. Поддержка в формировании системы контроля потерями на организации реализу-

ет контроллинг потерь, который обеспечивает сведениями для принятия управленческого решения.

Список литературы

1. Жирнова Т.В. Система управления предприятием с учетом контроллинговой деятельности // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. 2013. № 7-8. С. 70-72.

2. Сироткин, В.А. Функционально-стоимостной анализ как элемент снижения себестоимости продукции и его применимость в агропромышленном производстве / ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ЗА 2017 ГОД сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 571-572.

3. Шаталова Т.Н., Жирнова Т.В. Основы менеджмента (учебник) // Международный журнал экспериментального образования. 2013. Т. 2013. № 5. С. 133-134.

4. Юзвович Л.И., Кузнецова Е.П., Юзвович А.В. Контроллинг как система управления финансовой деятельностью предприятия // Фундаментальные исследования. – 2017. – № 3. – С. 229-233.

УДК 331.522

Анализ рынка рабочей силы в аэропортовой отрасли Analysis of the labor market in the airport industry

Карманова Н. Д.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Карманова А. В.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируется состояние рынка рабочей силы в аэропортовой отрасли. Приводится список вакан-

сий, имеющих большой спрос в аэропорту, а также аэропортовый персонал, в котором нуждаются аэропорты Краснодарского края.

ABSTRACT: This article analyzes the state of the labor market in the airport industry. A list of vacancies with high demand at the airport, as well as airport personnel, which the airports of Krasnodar Region need.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аэропорт, персонал, рынок труда, вакансии.

KEY WORDS: airport, personnel, labor market, vacancies.

На сегодняшний день авиатранспортная отрасль России характеризуется концентрацией основных авиаперевозок вокруг нескольких крупных авиаузлов и крупных хабов, наиболее значимым из которых является Московский авиационный узел. Также наблюдается увеличение авиакомпаний-лидеров на рынке предоставления авиауслуг за счет поглощения и объединения перевозчиков отрасли.

При укрупнении авиаперевозчиков поглощается и производственный кадровый состав. Что касается административного, а именно руководящих должностей, то, как правило, сотрудников увольняют с должностей, оставшиеся без работы сотрудники ищут другие предложения в авиатранспортной отрасли, в худшем случае – теряются для отрасли.

Основные вакансии в аэропорту в сфере:

1. Авиационной техники: техник-электрик, инженер по техническому обслуживанию авиационной техники, авиационный механик, заместитель начальника отдела контроля технического обслуживания, техник авиатехник.

2. Административный персонал: специалист по логистике (авиакассир на выписку авиабилетов).

3. Аэропортовый персонал: заместитель генерального директора – директор по производству, ведущий инженер по аирэо, воздушного судна, маляр, персонал по ремонту конструкций и композитных материалов воздушных судов, инженер по подготовке производства, инженер, начальник отдела наземного обслуживания, начальник производственно-диспетчерской службы.

Слияние таких российских аэропортов как Внуково и Шереметьево ввергло существенные изменения на рынке авиаперевозок и рынке труда в авиатранспортной отрасли.

Согласно данным компании «Авиаперсонал», за исследуемый период с января 2016 г. по сентябрь 2017 г. наибольшее число обращений по вопросам поиска работы было зафиксировано в январе, марте и июне 2017 г., что говорит об общей тенденции рынка труда к оживлению в весенний период. Наибольшее количество обращений поступило от аэропортового и административного персонала (30,5%), доля летного состава составила 20,7%, инженерно-технический персонал – 18,5%, кабинного экипажа – 15,5%, высшего менеджмента и руководящего состава – 14,8%.

Всплеск спроса на вакансии высшего менеджмента и руководителей пришелся на июль 2017 года, было зафиксировано увеличение количества обращений в 1,6 раз. На данный момент спрос на вакансии не сильно отличается от среднего.

Начиная с марта 2017 года, наметилось повышение спроса на вакансии со стороны кабинного экипажа, который достигал максимальных значений в апреле 2017 года (в 2,1 раза) и продолжает расти. Всплеск спроса на инженерно-технические вакансии пришелся преимущественно на июнь 2017 года.

Аэропортовый персонал, в котором нуждаются аэропорты Краснодарского края:

1. Сотрудники служб авиационной безопасности: перронный контроль, предотвращение доступа в контролируемую зону, предполетный и послеполетный досмотр.

2. Руководители служб авиационной безопасности.

3. Диспетчер УВД.

4. Специалисты по противообледенительной обработке ВС.

5. Сотрудники служб авиационной безопасности по перевозке опасных грузов.

6. Диспетчеры-инструкторы.

7. Старшие диспетчеры.

8. Специалисты инженерно-авиационной службы по защите воздушных судов от наземного обледенения.

Было выявлено, что уровень заработных плат в авиатранспортной отрасли различается по гендерному признаку. Так, заработная плата мужчин выше, поскольку среди представителей самых высокооплачиваемых профессий в авиации доля мужчин заметно выше, а именно к ним относятся такие специальности как топ-менеджмент, пилоты, диспетчеры, инженеры и другие специально-

сти, связанные с вредным производством на территории взлетной полосы. Женские специальности оплачиваются на много меньше – менеджеры, стюардессы, бухгалтера (по различным подразделениям), секретари.

Очевидно, что в кризисный период работодатели вынуждены прибегать к увольнению персонала в рамках оптимизации затрат [1]. В такие непростые времена работодатели стремятся нанимать опытных и компетентных в своем направлении специалистов, а также стараются не повышать заработную плату [2]. При всем при этом, уровень заработных плат авиаспециалистов остается выше, чем средний уровень заработных плат по России.

Список литературы

1. Розайненко И.Ю. Проблемы рынка труда в авиационной отрасли // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2016. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-rynka-truda-v-aviatsionnoy-otrasli> (дата обращения: 01.04.2019).
2. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. — 2017. – С. 160-166.

Управление финансовым состоянием предприятия Management of the financial condition of the enterprise

Каштаева Д. Р.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Лягусь Н. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Гурнович Т. Г.,
профессор кафедры организации производства
и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной статье рассмотрены основные аспекты управления финансовым состоянием предприятия, его цель и значение, а также рассмотрены типы финансовой устойчивости, приведены возможные мероприятия по ее повышению.

ANNOTATION: this article discusses the main aspects of managing the financial condition of an enterprise, its purpose and significance, and also describes the types of financial sustainability, and shows possible measures to improve it.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовое состояние, предприятие, управление, инвестиции, производство, финансовая устойчивость.

KEYWORDS: financial condition, enterprise, management, investment, production, financial stability.

Финансовое состояние предприятия - комплексный показатель, зависящий от множества различных факторов и являющийся важнейшим аспектом оценки экономической деятельности, характеризующейся наличием и размещением средств, реальных и потенциальных финансовых возможностей, структурой источников средств, скоростью оборота капитала, способностью организации вовремя и в полном объеме осуществлять погашение своих обязательств [1].

Финансовое состояние свидетельствует об уровне конкурентоспособности фирмы, ее потенциале в деловом сотрудничестве, а также позволяет оценить степень гарантии экономических интере-

сов как самой организации, так и ее партнеров в финансовых и прочих отношениях.

Существует 4 типа финансового состояния предприятия:

— абсолютная устойчивость. Предполагает полное покрытие запасов посредством использования собственных оборотных средств, что говорит об абсолютной независимости предприятия от внешних кредиторов и наличии в обороте "лишних" денежных средств.

— нормальная устойчивость. Прежде всего, этот тип является гарантом платежеспособности фирмы. Чтобы покрыть запасы и затраты она использует "нормальные" источники средств, к коим относятся собственные и привлеченные.

— неустойчивое. Нарушается платежеспособность, но при этом имеется возможность восстановить равновесие между платежными средствами и платежными обязательствами, если пополнить реальный собственный капитал и увеличить собственные оборотные средства или заняться дополнительным привлечением источников покрытия, таких как долгосрочные кредиты и займы.

— кризисное. Свидетельствует о нахождении предприятия на грани банкротства, так как оно располагает непогашенными в установленный срок кредитами и займами, то есть деньги, краткосрочные ценные бумаги и дебиторская задолженность не могут перекрыть даже кредиторскую задолженность [3].

Поддержание устойчивого финансового состояния является одной из важнейших задач предприятия в условиях рыночной экономики, так как оно оказывает положительное влияние на увеличение объема производства, расширение производственной базы, способствует привлечению дополнительных инвестиций, что в итоге приводит к повышению рентабельности.

Для улучшения финансового состояния предприятия существует ряд мероприятий. К ним относят необходимость обеспечить планомерное поступление и расходование финансовых ресурсов, соответствующего платежному календарю; осуществления прогнозирования результатов финансовой деятельности организации, основанного на реальных условиях хозяйственной деятельности и наличии собственного капитала; своевременно предоставлять расчетные документы потребителям и перечислять денежные средства поставщикам; достижения оптимального баланса между собственным и

заемным капиталом. Немаловажным аспектом является потребность в своевременном выявлении и устранении недостатков финансовой деятельности организации и поиске новых резервов, а также в разработке мероприятий, направленных на более эффективное использование имеющихся финансовых ресурсов.

Для восстановления финансовой устойчивости необходимо обеспечить финансовое равновесие между положительным и отрицательным денежными потоками, то есть первый не должен быть меньше второго [2]. В целях этого также существует ряд мероприятий, среди которых необходимость ускорения оборачиваемости активов, ведущее к снижению нужды в них; необходимость реализации оборудования, которое изношено или уже не используется; обеспечение роста чистого дохода посредством внедрения товара на рынок, а также роста рентабельности этого товара, достигающегося при использовании действенной ценовой политики; увеличение доли чистой прибыли, приводящее к производственному развитию.

Таким образом, при достижении предприятием финансовой устойчивости оно приобретает значительные преимущества по привлечению инвестиций, получению кредитов, выбору поставщиков и подбору высококвалифицированных кадров. У предприятия отсутствуют конфликты с внешними субъектами, такими как государство и общество, так как оно вовремя и в полном объеме пошагает свои финансовые обязательства (уплата налогов, взносов в социальные фонды, выплата заработной платы сотрудникам, предоставляет для банков гарантию возврата кредита и выплату процентов по ним).

Список литературы:

1. Репин В.В. Управление финансами предприятия: ключевые проблемы/ Консультант, № 11, 2015. – с. 51-54.
2. Борисов Л.П. Оценка результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ Консультант, № 8, 2014. – с. 71-75.
3. Ковалев В.В. Введение в финансовый менеджмент. М.: Финансы и статистика, 2015. 514с.

УДК 339.542.22

**Консигнационные склады как элемент развития
логистики в торгово-экономических связях
России и Германии**
**Consignment warehouses as an element of the development of
logistics in the trade and economic relations of Russia and
Germany**

Кобыленко М. И.,
студентка 2 курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье поднимается проблема использования консигнационных складов, как нового этапа развития экономики. Также были приведены основные аспекты и раскрыто само понятие таких складов. В конце приведены выводы и даны предложения по развитию идеи консигнации.

ABSTRACT: The article raises the problem of using consignment warehouses, as a new stage of economic development. The main aspects were also presented and the very concept of such warehouses was revealed. At the end there are conclusions and suggestions on the development of the idea of consignment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: консигнация, складская логистика, контракт, поставки.

KEYWORDS: consignment, warehouse logistics, contract, deliveries

В современном мире логистика играет важную роль в экономике страны. Движение материального потока от первичного источника сырья до конечного потребления также требует затрат, которые могут достигать до 50 % от общей суммы затрат на логистику [1].

Логистические связи между Россией и Германией налажены довольно давно, однако подверглись проверке временем, учитывая введенные в 2012 году санкции против РФ. Однако, спустя почти четыре года, дружеские и торговые взаимоотношения были возобновлены практически в том же порядке, что и раньше [2]. Сотруд-

ничество российских и немецких компаний вновь вернулось на прежний уровень, позволяя не только заниматься грузоперевозками товаров, но перейти на относительно новую ступень в экономике.

Сегодня российско-немецкие отношения находятся в стадии возобновления своего развития, поэтому так актуально изучить консигнационные склады, как важный этап в экономических взаимоотношениях.

Консигнационный склад представляет из себя место для хранения партии товара, принадлежащего консигнанту (производителю), что была отдана им в целях дальнейшего сбыта за границу. Для лёгкости восприятия такие склады можно сравнить с комиссионными магазинами, что перепродают товар, набрасывая на него процент, который впоследствии и забирают себе. Тоже самое происходит и здесь, только на более официальном уровне.

По сути, консигнационные склады представляют собой промежуточное звено между производителем и покупателем, созданное для продвижения своего бизнеса в другие регионы.

Сама процедура – это заключение договора производителем, то есть консигнантом, на пользование складами консигнатора. Таким образом, поставщик товара может понять, как пойдёт торговля в том или ином регионе, что позволит ему в дальнейшем строить собственные склады на данной территории. К тому же так проще проходить таможенную и поставлять товар в другие страны, так как держать собственные склады в другой стране, зачастую, не является дешёвой операцией, но склад всё равно будет находиться под контролем таможенных органов[3].

Консигнационные склады будут иметь большое значение в развитии экономики только при условии бесперебойной поставки товара и дальнейшей его реализации, иначе есть риск больших потерь и убытков производителем.

Германия уже имеет более 50 консигнационных складов на территории РФ, в том числе компания «Тандер» планирует строительство такого склада на территории Краснодарского края.

Есть ряд причин, по которым взаимодействие России и Германии в логистике будет лишь развиваться с использованием консигнационных складов:

-во-первых, это использование складских помещений не только по их прямому назначению, но и для демонстрации товара. Россий-

ский потребитель уже знаком с немецким качеством товара, поэтому будет попробовать новинки от поставщиков;

-во-вторых, это снижение рисков, связанных с выходом на российский рынок для изучения спроса потребителя;

- в-третьих, решение вопроса относительно обслуживания техники и решение вопроса грузоперевозок товара;

-наконец, возможность заключения договора на консигнационный склад не только на территории РФ, но и Германии.

Для российской стороны пока сложно выйти на европейский рынок самостоятельно, а вот с использованием консигнаций будет возможность изучить потребительский спрос относительно немецкой стороны, чтобы в дальнейшем продвигать собственный товар на иностранном рынке самостоятельно, так как в настоящий момент имеются трудности.

Поэтому важно продвигать идею консигнационных складов не только на территории РФ, но и за её пределами.

Список литературы

1. Лукичев М. Россия и Германия обсудили вопросы сотрудничества в сфере логистики [Электронный ресурс] / М. Лукичев <https://agri-news.ru/novosti/rossiya-i-germaniya-obsudili-voprosyi-sotrudnichestva.html>

2. Логистика и управление цепями поставок: перспективы в России и Германии, Материалы российско-немецкой конференции по логистике, - Времен, CVG, - 2017.

Лобанов Л. Транспортно-логистические центры: зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Л. Лобанов <https://www.lobanov-logist.ru/library/355/57650/>

3. Острцова А.В., Походина Е.С. Развитие транспортной и логистической инфраструктуры как фактора роста экспортного потенциала Краснодарского края / А.В. Острцова, Е.С. Походина - Финансово-аналитические и технологические аспекты развития экономики Сборник статей заочной Международной научно-практической конференции – 2016. С 280-288

Управление рисками сельскохозяйственного предприятия Agricultural enterprise risk management

Колерова М. Н.,
студент 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в исследовании рассмотрены вопросы управления рисками сельскохозяйственных предприятий. Исследованы требования, которые предъявляются к системам управления рисками, а также представлены основные методы управления ими.

ABSTRACT: The study addressed the risk management issues of agricultural enterprises. The requirements for risk management systems are investigated, and the main methods for managing them are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: риск, неопределенность, нейтрализация, минимизация, компенсация, прибыль.

KEYWORDS: risk, uncertainty, neutralization, minimization, compensation, profit.

Трансформация экономических отношений в условиях изменения нормативно-правовой базы, развитие отраслевых рынков, появление новых конкурентов, рост темпов научно-технического процесса формирует неустойчивость внешней среды и повышение различных рисков в деятельности предприятий. Поэтому в таких условиях управление рисками приобретает особую актуальность.

Стратегической задачей в России является разработка методов повышения эффективности функционирования предприятий агропромышленного комплекса. Неустойчивость внешней среды вынуждает сельскохозяйственные предприятия постоянно совершенствовать системы управления предприятиями. Главным инструментом, обеспечивающим воспроизводственные процессы в АПК, является эффективная система управления рисками.

Организация системы управления рисками на предприятиях АПК должна проходить одним из трех способов. Во-первых, создание собственной службы управления рисками на крупных предпри-

ятиях, при чем такая служба должна включать отделы в разрезе отраслей сельского хозяйства. Во-вторых, создание единой службы на предприятиях по управлению специфическими рисками деятельности. В-третьих, создание региональной информационно-консультационной службы управления рисками для организаций АПК.

Анализ литературных источников показал, что авторы под риском понимают потери материальных, трудовых и финансовых ресурсов при реализации план. С нашей точки зрения, данные определения связаны с понятием угрозы, так как риск – это вероятностное наступление события.

Эффективное функционирование предприятий АПК связано с квалифицированным управлением рисками. Под управлением рисками предприятий целесообразно понимать воздействие на объект субъекта управления для обеспечения сбалансированного соотношения между угрозами и доходностью предприятия для целей его эффективного функционирования, а также его эффективного функционирования в целом.

Система управления рисками предприятия интегрирована в общую систему управления предприятием. Поэтому любая система управления должна быть эффективна и адекватна изменяющимся условиям внешней и внутренней среды. Риски предприятия возникают при операционной, инвестиционной и финансовой деятельности. К системе управления рисками предъявляются следующие требования:

- в рамках повышения эффективности функционирования предприятия необходима разработка методов нейтрализации рисков [1];
- соизмерение уровня риска при принятии управленческих решений;
- разработка методики оценки уровня риска [2];
- разработанная система управления рисками должна иметь связь с индикаторами финансово-хозяйственной деятельности;
- обеспечение избегания, покрытие или же перераспределение рисков предпринимательской деятельности субъекта ведения хозяйства в пространстве и времени.

При управлении рисками сельскохозяйственного предприятия используют следующие методы:

- локализация риска;
- диссипация риска;
- компенсация риска [3];
- минимизация риска;
- уклонение от риска.

Таким образом, использование различных методов управления рисками позволяет повысить эффективность деятельности сельскохозяйственного предприятия, а также снизить негативное влияние внешних и внутренних факторов.

Список литературы

1. Гоник Г.Г. Проблемы стабилизации урожайности подсолнечника и сахарной свеклы в условиях финансово -экономического кризиса / Г.Г. Гоник // В сборнике: Российская экономическая модель -5: настоящее и будущее аграрного, индустриального и пост-индустриального секторов. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 55 - летию экономического факультета КубГАУ. 2015. С. 141 -151.

2. Милконова, Ю.И. Формирование налогового бремени предприятия и инструменты его оптимизации: Автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.10 Краснодар, -2006. -25 с.

3. Митрова А. В. Проблемы инвестирования с сельском хозяйстве /А. В. Митрова, Ю. А. Арутюнян//Материалы международной научной конференции «Институциональная трансформация экономики России в условиях новой реальности»: текстовое электронное издание. -2017. С. 333-338.

**Риск-менеджмент как направление повышения
эффективности бизнеса**
**Risk-management as the direction of improving effectiveness
of business**

Кондрашов Д. В.,
магистрант экономического факультета
Кондрашова А. В.,
к.э.н., доцент кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В целях повышения эффективности деятельности фирмы предлагается совершенствование коммерческой деятельности, диверсификация бизнеса и риск-менеджмент. В статье выделены инвестиционные риски компаний и выявлены наиболее эффективные методы воздействия на них.

ABSTRACT: In order to increase the efficiency of activities of firms are proposed improvement of commercial activities, business diversification and risk-management. The article highlights the investment risks of companies, and identified the most effective methods of influencing them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, инвестиционные риски, риск-менеджмент.

KEYWORDS: effectiveness, investment risks, risk-management.

Инвестиционное проектирование – вид экономической деятельности, для которой характерно, прежде всего, множество участников, важнейший из которых инвестор. Инвестиционная проектная деятельность характеризуется повышенными рисками по сравнению с любой другой хозяйственно-предпринимательской деятельностью [1, 4]. Это объясняется как множественностью участников, так и сложным характером самой проектной деятельности, которая фактически включает в себя целое множество различных видов деятельности: научную, техническую коммерческую,

строительную, финансовую. Повышенные риски связаны также с временными характеристиками проектной деятельности.

От стадии разработки до завершения проекта может пройти от 2 до 5 лет, а с учетом периода эксплуатации, когда собственно проект и должен оправдать вложенные в него средства, производственный цикл может длиться более 10 лет. Под риском будем понимать возможность возникновения тех или иных условий, приводящих к негативным последствиям некоторых участников инвестиционного проекта. Одним из факторов, обуславливающих рискованность инвестиционной деятельности, является неопределенность, присущая многим ее составляющим. Под неопределенностью в данном случае понимается точность информации о проекте (в том числе, данных о результатах), неизбежные при прогнозировании ее основных характеристик [2, 5].

Главная задача качественного анализа инвестиционных рисков проекта заключается в идентификации всех возможных видов рисков, их описании и выработке возможных способов управления каждым из выявленных рисков [3]. Теория и практика инвестиционного проектирования выделяет множество способов воздействия на риски.

Упразднение риска чаще всего выражается в отказе от проекта или радикальном его изменении в сторону полного устранения возможности появления рассматриваемой рискованной ситуации.

Предотвращение риска – это организация инвестиционной деятельности таким образом, чтобы участники могли отслеживать «рисковые» ситуации за несколько шагов до их появления и минимизировать потери, связанные с этими ситуациями. В зависимости от предполагаемого неблагоприятного момента разрабатывается комплекс мер, призванных предотвратить потери участников инвестиционного проекта. Страхование риска – это способ управления рисками с помощью организационно-правовых мер, позволяющих в случае наступления той или иной «рисковой» ситуации компенсировать потери участников инвестиционного проекта из страховых фондов. Поглощение риска – способ ведения инвестиционной деятельности, при котором ущерб в случае материализации риска ложится полностью на его участников. Инструментом упразднения рисков на предынвестиционной стадии может быть «фильтрация» проектов на основе формальных признаков: соответствие програм-

мам развития АПК на ближайшие годы, социальная значимость проекта для города (включая экологическую значимость); стоимость проекта; степень разработанности проекта (техническая, юридическая, экономическая и др.) и т.д. На первой предварительной стадии анализа проектов применяются неформальные критерии отбора и оценок, требующие участия квалифицированных специалистов: юристов, экономистов-отраслевиков, инженеров-проектировщиков, экспертов-финансистов

Предварительным условием применения метода упреждения к управлению рисками инвестиционного проекта является не только качественная, но и количественная оценка всех видов рисков.

Список литературы

1. Гайдук В. И. Управление инвестиционными проектами и программы / В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова, Д. В. Бахтырева // Экономический потенциал и перспективы России: колл. монография. – Краснодар : Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, 2018. – С. 6–20.

2. Кондрашова А. В. Институциональные преобразования в инвестиционной сфере/ А. В. Кондрашова, Е. П. Куликова. – Институциональная трансформация экономики России в условиях новой реальности: материалы межд. науч. конф. (22 ноября 2017 г., г. Краснодар). – Краснодар : Изд-во Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2017. – С. 232–238.

3. Кондрашова А. В. Институциональные преобразования в сфере малого и среднего бизнеса в России / А. В. Кондрашова, Е. А. Корч, Е. П. Свеженец. – Институциональная трансформация экономики России в условиях новой реальности: материалы межд. науч. конф. (22 ноября 2017 г., г. Краснодар). – Краснодар : Изд-во Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2017. – С. 226–231.

4. Секерин В. Д. Инвестиционный менеджмент : учеб. пособие / В. Д. Секерин, В. И. Гайдук, А. Е. Горохова, А. В. Кондрашова. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – С. 52-69.

5. Трубилин А. И. Управление проектами : учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова. – Краснодар : Кубанский ГАУ, 2017. – 153 с.

**Особенности использования трудовых ресурсов
в сельском хозяйстве**
Features of the use of labor resources in agriculture

Костанян А. А.,
аспирант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследованы основные особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Определены о пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов в АПК.

ABSTRACT: The main features of the use of labor resources in agriculture are investigated. The ways of increasing the efficiency of labor resources use in the agroindustrial complex are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовые ресурсы, персонал, сельское хозяйство, производительность труда.

KEYWORDS: human resources, personnel, agriculture, labor productivity.

Трудовые ресурсы для сельскохозяйственных предприятий являются наиболее значимым, незаменимым фактором производства. Тем не менее, при росте объемов производства сельскохозяйственной продукции в РФ, согласно данным Федеральной службы государственной статистики, доля трудоспособного населения занятого в сельском хозяйстве снизилась за 10 лет с 8,9% в 2007 г. до 5,8% в 2017 г. Причина этого кроется как в совершенствовании организации производства сельскохозяйственных предприятий, внедрении технологических инноваций, так и в росте производительности труда. Так, производительность труда в сельском хозяйстве РФ за последние годы росла: в 2015 г. темп роста составил 103,6%, в 2016 г. – 103,0%, в 2017 г. – 105,9% [5].

Несмотря на это, сельскохозяйственные предприятия продолжают ощущать нехватку кадров, что связано с рядом особенностей использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Во-первых

– это сезонность. Она приводит к неравномерной потребности в трудовых ресурсах сельскохозяйственных предприятий. Например, в моменты посадки, посева различных сельскохозяйственных культур и уборки урожая возникает существенный спрос на рабочую силу. Во-вторых, высокая степень зависимости от природных условий, что влияет на результаты труда сельскохозяйственных работников, поэтому о производительности труда в сельском хозяйстве возможно судить только с учетом воздействия природных факторов [1].

В-третьих, многоукладность, т.е. использование различных форм сельскохозяйственного производства, которые во многом определяют методы и способы участия трудовых ресурсов в производственной деятельности, а также их заинтересованность и мотивацию. Так, крестьянские (фермерские) хозяйства отличаются от сельскохозяйственных предприятий тем, что ведут деятельность даже в условиях неблагоприятной рыночной конъюнктуры, так как для удовлетворения потребностей семьи необходимо получение дохода. В то же время, сельскохозяйственные предприятия обладают большими резервами для технического вооружения сотрудников. В-четвертых, высокая капиталоемкость и значительная длительность производственного цикла (рабочий период не совпадает с периодом производства). С точки зрения использования трудовых ресурсов данный факт имеет негативное воздействие, так как за счёт этого снижается рентабельность деятельности сельскохозяйственных предприятий и, соответственно, возможности обеспечения высокого уровня оплаты труда. В-пятых, многофункциональность, что порождает потребность в трудовых ресурсах, обладающих различными трудовыми навыками и квалификацией. Востребованными являются те работники, которые обладают универсальными навыками [1].

При тенденциях к техническому перевооружению сельскохозяйственных предприятий, внедрению робототехники и т.п. особенно востребованы становятся специалисты, которые способны к использованию инновационных технологий [2].

В то же время, условия для воспроизводства трудовых ресурсов в АПК являются достаточно сложными ввиду низкой оплаты труда, уровня жизни, недостаточной обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры, транспортных проблем и т. д. [1].

Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в АПК лежит в плоскости сглаживания выявленных особенностей и может включать такие мероприятия: – развитие вспомогательных видов деятельности сельскохозяйственных предприятий с целью сглаживания неравномерности и сезонности сельскохозяйственного производства; – внедрение инновационных технологий сельскохозяйственного производства с целью повышения производительности труда, облегчения его условий, экономии рабочего времени, улучшения экономических показателей предприятий и уровня оплаты труда работников сельского хозяйства; – улучшение системы управления, развитие межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции; – использование методов привлечения квалифицированных кадров в сельское хозяйство, развитие инструментов материального и морального поощрения работников [3].

Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве – один из основных факторов обеспечения продовольственной безопасности в РФ в условиях значительной площади сельскохозяйственных земель и нехватки трудовых ресурсов.

Список литературы

1. Астраханцева Е.Ю. Особенности трудовых ресурсов аграрного сектора экономики / Е.Ю. Астраханцева // Молодой ученый. – 2015. – №24. – С. 372-376.
2. Скворцов Е.А. Кадровый аспект внедрения робототехники в сельском хозяйстве / Е.А. Скворцов // Аграрный вестник Урала. – 2016. – №2(144). – С. 99-105.
3. Тимербулатов Р.М. Пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве / Р.М. Тимербулатов // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2017. – №1(65). – С. 30-33.
4. Тюпаков К. Э. Особенности эффективного формирования и воспроизводства технико-технологической базы растениеводства: монография / К. Э. Тюпаков. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 274 с.
5. Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.

**Современное состояние и перспективы развития отрасли
животноводства в России**
**The current state and prospects of development
of the livestock industry in Russia**

Кундыленко М. И.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
кандидат экономических наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализирована отрасль животноводства в России, а в частности отрасль коневодства, описано ее современное состояние и перспективы развития в современных условиях.

ABSTRACT: The animal husbandry industry in Russia, and in particular the horse breeding industry, is analyzed, its current state and development prospects in modern conditions are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: животноводство, развитие, отрасль, коневодство.

KEYWORDS: livestock, development, industry, horse breeding.

Животноводство в современной России многогранно, об этом можно судить из географического положения нашей страны. Так, в различных регионах, будут предпочтительны различные виды скота, а следовательно – будет различен и спрос на продукцию животноводства будет разным. Увеличить объемы выпускаемой продукции можно с помощью внедрение инновационных методов и совершенствование технологий животноводства.

Одним их древнейших занятий человека является животноводство. Еще десять тысяч лет назад древний человек приучил диких животных, чтобы получать мясо, молоко и использовать их в своей жизни, этому свидетельствуют археологические находки. Представление о деятельности древнего человека можно с помощью наскальных рисунков, с помощью которых мы можем понять, что кроме охоты занимался собирательством и выращиванием полез-

ных растений, приручил животных. Каждое животное исторически используется в зависимости от их пользы, приносимой человеку. Во все времена лошади были очень ценны, так как это основная тяговая сила, а также основной до начала двадцатого века способ передвижения. Для получения молока и мяса традиционно использовались коровы. Козы ради шерсти и молока, свиньи ради мяса. Древнее животноводство заложило основы и принципы, которыми пользуются до сих пор

В настоящее время российское коневодство по видам деятельности подразделяется на 4 группы:

- спортивное.
- продуктивное;
- пользовательское;
- племенное;

Каждое из приведенных направлений имеет свои индивидуальные требования к технологиям разведения и содержания лошадей, к конечной продукции, а также перспективами развития рассматриваемой отрасли.

Численность лошадей в совокупности по всем направлениям деятельности в России на конец 2017 г. по сравнению с 1991 г. снизилась в 2 раза и составила 1,3 млн. голов. За 25 лет численность лошадей снизилась по меньшей мере на 50%, что свидетельствует о снижении заинтересованности государства в данной отрасли. При этом, количество голов в личных подсобных и фермерских хозяйствах за последние несколько лет увеличилось почти в 3,3 раза и составило в 2017 г. 900 тыс. лошадей [1]

Что касается крупных сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, то там произошло резкое сокращение поголовья лошадей в 3,8 раз (с 2,3 млн до 600 тыс. гол.).

Продуктивное коневодство является вторым по величине направлением деятельности коневодства в России. Оно подразделяется на молочное и мясное. Данные направления лучше всего развиты в районах Поволжья и Дальнего Востока.

Третьим по величине развития является племенное коневодство, дающее лошадей для воспроизводства и улучшения массового коневодства, а также спортивных лошадей.

В настоящее время на территории Российской Федерации функционирует без малого 74 конных завода, 320 племенных коне-

водческих ферм, 33 ипподрома и 64 государственных заводских конюшен[2].

В коневодческой отрасли, как и в любой отрасли животноводства существует ряд проблем, которые оказывают сильное негативное влияние на эффективность её развития в стране. К таким проблемам относятся следующие:

1) Утрата основного источника производственного ресурса отрасли, обеспеченная непрерывного сокращением численности, качественного состава, а также ухудшением генофонда оставшегося поголовья.

2) Отсутствие нормативно-правовой базы, систематизирующей управление всеми оставшимися отраслевыми ресурсами коневодства.

3) Отсутствие системы управленческого учета.

Для решения рассмотренных проблем необходимо прежде всего разработать концепцию стратегического управления формированием конкурентоспособности коневодства, а также создать инфраструктуру такого уровня, который будет способствовать прогрессивному развитию отрасли в целом по всем направлениям деятельности. Развитие организационной структуры коневодства России и совершенствование его технологических систем должны придать ему высокий международный статус.

Список литературы

1. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – 2017. С. – 121-125.

2. Каштанов, Л. В. Племенное дело в коневодстве / Л.В. Каштанов. - М.: Либроком, 2014. - 394 с.

3. Соколова А. П. Современные тенденции развития отрасли животноводства в Краснодарском крае / А. П. Соколова, Е. И. Гилек, Д. В. Бондарева // Экономика и предпринимательство. № 8-3 (85-3), 2017. С. 242-248.

4. Соколова А. П. Перспективные направления развития животноводства в сельскохозяйственных предприятиях РФ / А. П. Соколова, В. Д. Можегова. КАНТ: Экономика & Управление. – 2014. - № 1(3). – С. 7-11

5. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев, 2017. – С. 159–162.

УДК 325.1

Трудовая миграция и ее особенности в современном мире Labor migration and its features in the modern world

Линченко В. В.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены виды трудовой миграции, и влияние трудовой миграции на россиян и на Россию в целом. Также доказано постепенное развитие трудовой миграции в условиях современного мира.

ANNOTATION: the types of labor migration and the impact of labor migration on Russians and on Russia as a whole are studied. The gradual development of labor migration in the modern world is, also proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Трудовая миграция, трудовая миграция в России, особенности трудовой миграции, трудовая миграция в современном мире.

KEYWORDS: Labour migration, labour migration in Russia, peculiarities of labour migration, labour migration in the modern world

Человечество уже свыклось с постоянным обменом денег, информации и других видов ресурсов, но одним из важнейших значи-

мых видов обмена является обмен трудовыми ресурсами, название которому международная трудовая миграция. Необходимо разобраться, что значит трудовая миграция в современном ее понимании. Трудовая миграция – это прежде всего территориальное перемещение людей, связанное с поиском работы и занятостью. В мировой практике сложились следующие разновидности трудовой миграции.

1) На постоянной основе. Речь идет о мигрантах, направляющихся в определенную страну с целью закрепиться там на постоянной основе (работать, жить). Причем, не имеет значения будут ли трудовые мигранты получать гражданство или жить «на птичьих правах» Некоторые страны широко известны своими строгими законами, лишь поэтому, гражданство не всегда является основным пунктом у трудовых мигрантов.

2) Временно-постоянный вид трудовой миграции. Здесь речь идет о законодательстве, а точнее об особенностях законодательства, когда в государстве имеется ограниченный срок трудовой миграции обычно от года до шести лет, такая миграция называется временно-постоянной.

3) Сезонный вид трудовой миграции. Такой вид является наиболее распространенным в мире и связан он в первую очередь с определенным сезоном. Есть множество видов занятости с сезонным характером: Сельское хозяйство, рыбная ловля, сферы услуг, строительство

4) Приграничный вид. Некоторым жителям государства постоянно приходится покидать пределы государства в связи с работой или обучением. Для этого приходится ежедневно пересекать государственную границу.

В современном мире также существует одно явление, так называемая «утечка мозгов». После такой трудовой миграции многие государства-доноры находятся в полном упадке, связано это с оттоком трудоспособного населения в более развитые страны из-за определенных причин, таких как: война, кризис и прочее. Самыми известными считаются Индия, Пакистан, Египет, Россия.

Пик «утечки мозгов» пришелся на распад СССР. Лучшие специалисты с высшим образованием и с большим опытом работы не могли найти для себя работу в перестроенной России. Именно этот

факт стал причиной трудовой миграции многих известных ученых, профессоров и многих специалистов востребованных профессий.

Такая трудовая миграция обусловлена преимуществом более развитых стран перед Россией. Согласно неправительственным источникам только за 90-е годы из России выехало более 80 тыс. ученых, а потери в бюджете составили более 60 млрд.

Существует множество причин, по которым население той или иной страны прибегает к трудовой миграции. Это могут быть социальные особенности, особенности быта, экологический фактор, сложная политическая ситуация и т.д. В большинстве случаев, человек просто не может прокормить себя и свою семью, это и вынуждает его скитаться по миру в поисках достойного заработка. Иногда ведущие специалисты стремятся достичь вершины карьерного роста, именно поэтому отправляются за рубеж. Вооруженные конфликты и войны часто становятся причиной трудовой миграции, в некоторых случаях случается «утечка мозгов» из страны где происходят военные действия. Особенно это было распространено во время мировых войн, когда война уносит огромное количество жизней, большую часть которых составляли трудоспособные мужчины.

В настоящее время количество переселенцев снизилось, в отличие от ситуации с Украиной, когда из-за сложного политического положения, количество мигрантов увеличилось в несколько раз. Сегодня ситуация более стабильная, и трудовые мигранты в большинстве случаев приезжают в Россию только по контрактам.

Список литературы

1. Литвиненко Г. Н. Негативные последствия глобализации экономики / Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г., 2017. – С. 591-592.

2. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар:

КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>

3. Рыбаковский О.И. Миграция населения между регионами: совершенствование методологии анализа., диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук, Москва, 2009.

4. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // Институциональные преобразования в экономике России. Материалы международной научной конференции – [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-252.

УДК 331.56

Социальные и экономические последствия безработицы Social and economic impact of unemployment

Лоза Ю. В.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены причины безработицы. Их социальные и экономические последствия. Также описаны пути решения данных проблем.

ABSTRACT: This article discusses the causes of unemployment. Their social and economic consequences. Also describes how to solve these problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: безработица, виды безработицы, последствия, пути решения.

KEYWORDS: unemployment, types of unemployment, consequences, solutions.

Безработица и занятость являются основными характеристиками рынка труда. Сегодня проблема растущей безработицы требует новых подходов, методов и способов ее решения.

В неоклассической теории занятости два фактора: спрос на труд и предложение труда.

Уровень занятости определяется динамикой платежеспособного спроса – ожидаемыми расходами на потребление и предположительными инвестициями. Этот фактор определяет уровень национального дохода и занятости.

Неоклассическая теория такой возможности не позволяла, учитывая, что сокращение зарплаты будет происходить до тех пор, пока рынок не поглотит лишнюю рабочую силу.

Оказывается, что неоклассические и классические теории допускали ситуацию временного дисбаланса, когда предложение товаров и труда превышает спрос на них, но в их моделях решение проблемы восстановления баланса спроса и предложения заключалось в сокращении заработной платы и цены.

Занятость по МОТ – это желание людей участвовать в культурной, управленческой, производственной деятельности общества, которая проявляется в форме предложения рабочей силы для производства товаров и услуг. Занятость в соответствии с законодательством Российской Федерации является деятельностью граждан, связанной с удовлетворением социальных и личных потребностей, не противоречащая законодательству Российской Федерации и приносящая им доход.

Безработным по МОТ считается любой, кто в настоящее время без работы, ищет работу и готов ее начать. В соответствии с законодательством Российской Федерации трудоспособные граждане, не имеющие заработка и работы, регистрируются как безработные. Они регистрируются в службе занятости, чтобы найти подходящую работу и начать ее.

К наиболее распространенным типам безработицы относятся: фрикционная, структурная, циклическая и сезонная.

Фрикционная безработица заключается в том, что работнику, уволенному с работы или покинувшему по собственному желанию, требуется некоторое время, чтобы найти новую работу. Она должна быть организована по многим критериям, таким как заработная плата, род занятий и так далее.

Структурная безработица возникает, когда спрос на работников в некоторых профессиях уменьшается, а спрос на работников в других профессиях увеличивается.

Циклическая безработица характерна для стран, переживающих общий экономический спад. В этом случае большинство фирм в стране испытывают трудности. Следовательно, происходят массовые увольнения и, как следствие, общее количество вакансий в стране меньше, чем число безработных.

Сезонная безработица - работники остаются безработными из-за того, что определенные виды деятельности могут осуществляться только в определенные периоды года.

Безработица имеет негативные социальные и экономические последствия.

Социальные последствия: усиление социальной дифференциации и напряженности; снижение активности труда; ослабление мотивации к работе; переезд квалифицированных рабочих за границу.

Экономические последствия: сокращение налоговых поступлений; снижение ВВП страны; падение уровня жизни.

Несмотря на это, есть положительные последствия безработицы. Например, социальная ценность на рабочем месте увеличивается; увеличивается личное свободное время и свобода выбора места работы, возрастает ценность труда и социальная значимость. Однако, негативных последствий больше, чем положительных, и они представляют угрозу экономического развития и национальной безопасности страны.

Негативные последствия могут быть уменьшены путем эффективного государственного регулирования занятости, направленного на снижение социальной напряженности и безработицы.

Можно выделить следующие меры по снижению безработицы: предоставление услуг по трудоустройству с переподготовкой или повышением квалификации персонала в соответствии с потребностями развивающихся отраслей; снижение налогов для предприятий, при условии создания рабочих мест; создание новых рабочих мест, в связи с получением кредитов на техническое перевооружение и расширение предприятий; предоставление государством льготных кредитов для развития производства; создание молодежных учебных центров по наиболее востребованным специальностям на рынке труда.

Таким образом, безработица и занятость являются наиболее важными характеристиками рынка труда. Безработица является негативным, но неотъемлемым явлением рыночной экономики. Основными направлениями сокращения безработицы являются создание новых рабочих мест и содействие самостоятельной занятости.

Список литературы:

1. Кочарян Ш. И. Государственная поддержка российских безработных / Ш. И. Кочарян, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 848-850.

2. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. — 2017. – С. 160-166.

3. Рысьмятов, А. З. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК [Текст] / А. З. Рысьмятов, О. Н. Дидманидзе, В. И. Нечаев, А. П. Соколова, А. В. Кузьмин. – М.: УМЦ «Триада», 2006. – 288 с.

4. Четвернина Т. Я. Система защиты от безработицы в России нуждается в реформировании. Проблемы теории и практики управления, 2016.

5. Складская В. А. Экономика труда. —М.: Дашков и К, 2015.

Проблемы адаптации выпускников вуза на рынке труда
Adaptation problems of university graduates in the labor market

Лютиков В. И.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются вопросы адаптации выпускников высших учебных заведений на рынке труда, приведено мнение работодателей о ключевых качествах, которые мешают или способствуют успешному трудоустройству молодых специалистов. А также выявлен уровень влияния вузов на готовность выпускников начать свою карьеру.

ABSTRACT: This article discusses the issues of adaptation of graduates of higher educational institutions in the labor market, gives an opinion of employers about key qualities that hinder or contribute to the successful employment of young professionals. As well as the level of influence of universities on the readiness of graduates to start their careers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высшее учебное заведение, трудоустройство выпускников, адаптация на рынке труда, молодой специалист, работодатель.

KEYWORDS: higher education institution, graduate employment, adaptation in the labor market, young specialist, employer

В настоящее время выпускники высших учебных заведений все чаще сталкиваются с проблемой адаптации на рынке труда. Первой проблемой является несоответствие качества вузовской подготовки молодых специалистов требованиям практической трудовой деятельности.

Среди основных проблем при трудоустройстве выпускников вузов работодатели выделяют следующие: неопытность молодого специалиста; слабая стрессоустойчивость; амбициозность; неадекватные ожидания размера заработной платы; неумение работать в

команде.

Чем же чревато отсутствие опыта и почему организации с неохотой принимают только что закончившего вуз соискателя? Это обусловлено тем, что недостаток опыта часто выражается в серьезных ошибках, вредящих компании. Чтобы предотвратить такие негативные моменты, работодатель прибегает к системе наставничества.

Однако, для того чтобы мотивировать наставника требуются ресурсы. Они бывают материальными (премии, подарки) и нематериальными (грамоты, поощрение званием «работник месяца»). Но не все организации должным образом поддерживают наставничество и, в связи с этим, оно становится малоэффективно. Опыт трудовой дисциплины- ещё один недостаток выпускников. У молодых людей, как правило, нет четко выработанной привычки в срок выполнять поручения, приходить на работу вовремя.

А также, чаще всего, молодые кадры нацелены на собственную выгоду, а не на общее благо компании. Выпускница вуза может выйти в декрет в первые годы работы, а это работодатель выделяет как отталкивающий момент при приеме на работу молодой девушки.

В последнее время, руководители организаций выделяют такой недостаток молодых специалистов как чрезмерная амбициозность по отношению к карьерному росту и нереалистичность ожиданий по заработной плате. Такие необоснованные амбиции формируют в студентах ВУЗы, таким образом желая повысить учебный интерес. Выпускники, представляют, что сразу же, придя на работу займут руководящие должности, будут иметь высокие доходы.

В современном мире работодатель выдвигает достаточно жесткие требования к молодым специалистам, среди них: наличие опыта, умение быстро решать задачи, умение быстро обучаться. Исходя из этого, охотнее всего компания принимает на работу выпускников, которые совмещали работу с учебой и успели адаптироваться на рынке труда.

Кроме отрицательных качеств молодых кадров, руководители организаций выделяют и положительные. К ним относятся: энергичность, готовность рисковать в интересах компании, коммуникабельность, инициативность.

Стоит отметить, что вузы часто сотрудничают с работодателя-

ми, позволяя будущим выпускникам лучше ориентироваться и адаптироваться на рынке труда. В практике деятельности вузов хорошо зарекомендовали себя такие формы работы как «ярмарки вакансий» и «дни карьеры», способствующие общению и знакомству студентов с компаниями и вакансиями. Так же распространено заключение договоров между студентами и работодателями на дальнейшее трудоустройство.

Можно выделить основные направления для решения проблем адаптации выпускников к трудовой деятельности:

1. Выпускники вузов должны стремиться иметь высокую профессиональную подготовку, уметь быть инициативными, мобильными, учиться применять полученные знания на практике.

2. ВУЗы должны продолжать содействовать трудоустройству выпускников, обучать студентов техникам успешного трудоустройства и готовить их к реальному течению работы.

3. Работодатели должны уметь находить подход к кандидатам с разным опытом работы, а также учитывать, что молодые специалисты так же перспективны, так как обладают высокой активностью и исполнительностью.

Список литературы

1. Болдырев С. А. Проблемы организации производственной практики студентов- 2014, № 10.

2. Вржнова М. Проблемы адаптации молодых специалистов в условиях «вуз — производство» / Высшее образование, 2007, - С. 47-52.

3. Карманова А.В. Теоретические основы отбора профессионально ориентированного содержания курса математики для студентов агrobiологических направлений аграрных вузов / А. В. Карманова, Л. Н. Кондратенко, Г. Н. Литвиненко //Общество: социология, психология, педагогика. 2017. №8. С. 112-116. URL: http://dom-hors.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/spp/2017/8/pedagogics/karmanova-kondratenko-litvinenko.pdf

4. Литвиненко Г. Н. Практико-ориентированное обучение как основа профессиональной подготовки бакалавров направления 38.03.02 «Менеджмент» профиль подготовки «Инновационный менеджмент» / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова // В сборнике: Прак-

тико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. – 2017. – С. 379-380.

5. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

УДК 338.984

**Факторы развития инновационного предпринимательства
в регионе**
**Factors for the development of innovative entrepreneurship
in the region**

Максименко А. А.,
студент 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены и систематизированы факторы внешней среды предпринимательства, оказывающие значительное влияние на развитие инновационной деятельности в регионе. Рассмотрены две распространенные модели развития инновационной деятельности, выявлены их принципиальные отличия.

ABSTRACT: In the article environmental factors of entrepreneurship that have a significant impact on the development of innovative activity in the region are studied and systematized. Two common models of the development of innovative activity are considered, their fundamental differences are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, инновационная деятельность, диффузия инноваций, инновационная сфера.

KEYWORDS: innovations, innovation activity, diffusion of innovations, innovation sphere.

В современных условиях развитие любой из сфер экономики опирается на эффективное целенаправленное взаимодействие науки, образования и производства. Результатом взаимодействия субъектов инновационной деятельности является уровень технологического, экономического и социального развития территорий. Однако успешным и эффективным это взаимодействие становится под влиянием ряда внутренних и внешних факторов.

К внутренним факторам развития и эффективного функционирования фирмы относят ее ресурсный, кадровый и инновационный потенциал [1]. Однако множеством исследований подтверждается, что основой развития и движущей силой инновационной деятельности является внешняя среда, образуемая организациями инновационной инфраструктуры, политикой государства по поддержке и развитию инноваций, обеспеченностью квалифицированными кадрами и т.д. [2]. В совокупности внешними факторами образуются «горячие точки», в которых создание инноваций и развитие инновационной деятельности происходит ускоренными темпами.

На региональном уровне определяющее влияние на инновационный потенциал компаний оказывает социально-экономическая среда развития человеческого капитала и наличие определенных социальных институтов.

Инновационный потенциал территорий на национальном уровне выражается в потенциале страны в создании и коммерциализации успешных инноваций и включает инновационную инфраструктуру и связь между элементами региональных инновационных систем (кластерную среду инновационной деятельности).

В общем виде инновационная инфраструктура включает в себя факторы, способствующие созданию и распространению инноваций во всех сферах экономики и на всех ее уровнях.

Кластерная среда также играет важную роль как совокупность бизнес-процессов коммерциализации и распространения инноваций. Кластер можно определить как географическую концентрацию взаимосвязанных фирм и учреждений, работающих в конкретной области.

Для обеспечения развития национальной инновационной системы связи между элементами инновационной инфраструктуры и кластерами должны быть прочными. Международный опыт разви-

тия инновационных систем показывает, что устойчивые кластеры не только способствуют развитию общей инфраструктуры, но и используют ее преимущества.

Одним из таких комплексных образований является инновационный кластер «Кремневая долина», расположенный в штате Калифорния, США. Кремневая долина хорошо известна тем, что являлась в свое время экспериментальной территорией, где была создана инновационная система, в которой идеи, капитал и талант свободно перемещались и смешивались с одной целью – создание инноваций и получение дохода от инновационной деятельности. В центре этой бизнес-модели находятся три взаимозависимых рынка: рынок человеческого капитала, рынок интеллектуальной собственности и рынок капитала. Кремневая долина очень диффузна, человеческий капитал свободно перемещается из одной сферы в другую.

Национальные и региональные инновационные системы не ограничиваются только известными крупными кластерами, но могут развиваться и в периферийных районах, таких как, например, Бос (Beauce), Канада. Успешное развитие инновационной деятельности в этом регионе является результатом эндогенного коллективного предпринимательства и сотрудничества. Однако уникальность региона заключается в том, что, с одной стороны, он характеризуется активным предпринимательским духом, а с другой – низко квалифицированной и недорогой рабочей силой. Инновации в регионе в основном обусловлены межфирменными отношениями и жесткой отраслевой конкуренцией.

Рассмотрев две противоположные по принципам организации модели развития инновационных систем, мы можем сделать вывод, что выбор мест организации и развития инновационного бизнеса не должен определяться лишь затратами на рабочую силу или налогами. Компании должны выбирать территории с развитой инновационной инфраструктурой и элементами инновационной среды, способствующими развитию инновационной деятельности.

Однако для реализации этого потенциала компании должны не только создавать научно-исследовательские и опытно-конструкторские учреждения, но и активно использовать сильные стороны своей местной среды и, возможно, даже наращивать местный инновационный потенциал, с тем чтобы сделать его более благоприятным для инноваций

Список литературы

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
2. Соколова А. П. Инновации в рамках шестого технологического уклада / А. П. Соколова // *Экономический потенциал и перспективы России: колл. монография*. – Краснодар, 2018. – С. 91–106.

УДК 377.4

Повышение квалификации работника как фактор конкурентоспособности на рынке труда **Increasing the qualification of the employer as a factor of competitiveness in the labor market**

Мартынова А. Е.,
студентка 2-го курса экономического факультета,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен процесс повышения квалификации, определена его значимость в профессиональной жизни специалиста. Такой инструмент обозначен как фактор увеличения результативности и конкурентоспособности на рынке труда, а также как условие способствующее продвижению по карьерной лестнице.

ANNOTATION: In this article, the process of continuing education has been reviewed. Its role in the professional life of a specialist is defined. Such an instrument is designated as a factor for increasing the productivity and competitiveness in the labor market, and also as a condition conducive to promotion on the career ladder.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: повышение квалификации, конкурентоспособность, работник, качественные показатели, эффективность.

KEYWORDS: advanced training, competitiveness, employee, qualitative indicators, efficiency.

В настоящее время образование, уровень компетентности и квалифицированности работника играет важную роль, при устройстве его на работу. Из-за увеличивающейся численности образованного населения появляется ужесточенная конкуренция, в результате которой определяются лучшие специалисты.

Повышение уровня квалификации становится неотъемлемой частью профессиональной жизни штатного работника. С каждым годом возрастает его актуальность и необходимость. Повышение квалификации представляет собой вид профессионального развития работников, целью которого является повышение уровня теоретических знаний и совершенствование практических умений и навыков. Квалификация приравнивается к дополнительному профессиональному образованию (ДПО). Целью ДПО является незамедлительное удовлетворение запросов рынка на специалистов требуемого профиля. Данное обучение развивает в человеке творческие, деловые качества и способности, креативное мышление, стрессоустойчивость, логику, уверенность в решении новых, трудных задач, оригинальность и неповторимость мышления [3]. Необходимо также отметить, что ДПО включает в себя посещение тренингов, мастер-классов, школ, обучение на втором и последующем высшем образовании.

Именно повышение квалификации позволяет пройти профессиональную переподготовку, получить новые знания, которые можно будет применить на практике для увеличения эффективности и производительности предприятия [4].

Результатами успешного прохождения ДПО и отдачей вложенным инвестициям будут служить инновационные разработки и подходы. К примеру, проектная деятельность (разработка нового продукта или услуги); научно-исследовательская деятельность (исследование продукта или услуги, привнесение новых характеристик и качественных показателей); образовательная деятельность (передача полученных знаний кадровому штату, путем проведения мастер-классов, семинаров, открытых занятий).

В последнее время увеличилась доля сотрудников, которые стабильно проходят переобучение и получают новые профессио-

нальные навыки. Данные опроса ВЦИОМ, проведенного социологами и исследователями за последние годы, показывают, что 31% россиян постоянно развиваются в рамках своей профессиональной компетентности и считают данный процесс основным и необходимым фактором продвижения по карьерной лестнице.

Немаловажным фактом является то, что 59,3% опрошенных проходят ДПО и повышение квалификации за счет собственных средств, считая данные инвестиции самыми разумными среди всех остальных. Также было выяснено, что 56,8% опрошенных работодателей по всей России отказываются оплачивать обучающие программы своих работников. Это объясняется тем, что бизнес в России еще не стабилен, и средства, которые могли быть потрачены на обучение, идут на рекламу и укрепление продукта или услуги на конкурентном рынке [4].

Таким образом, на сегодняшний день можно сделать следующий вывод: наблюдается тенденция к повышению уровня квалификации работников за счет ДПО и переквалификации работника, что может свидетельствовать об обновлении устаревших знаний (не только в пределах своей компетенции, но и в совершенно другой области), а также об адаптации работника к изменяющимся условиям на рынке труда.

Список литературы

1. Борытко Н.М. Технологические основания профессионального воспитания студента вуза. // Ярославский педагогический вестник. – Ярославль: ЯГПУ, 2015. – Т.2. – №2. – С. 103-107
2. Ибрагимов Г.И. Актуальные методологические проблемы дидактики профессиональной школы. // Образование и наука. – 2014. – №6. – С. 3-20.
3. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743
4. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых

ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семёнова. – 2017. – С. 160-166.

5. Шаталов М.А., О.С. Кизина. // Актуальные проблемы развития вертикальной интеграции системы образования, науки и бизнеса: экономические, правовые и социальные аспекты. Материалы международной научно-практической конференции. – Воронеж: Изд-во ВЭПИ, 2014. – 280с. – С.193-196.

УДК 330.322

**Роль инноваций в процессе перехода к шестому
технологическому укладу
The role of innovation in the transition to the sixth
technological order**

Меркурьев Ю. Д.,
студент 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные принципы перехода экономики к шестому технологическому укладу. Определены мероприятия по преодолению технологического отставания РФ.

ABSTRACT: The basic principles of the transition of the economy to the sixth technological order are considered. Defined measures to overcome the technological gap of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: шестой технологический уклад, инновации, стратегия развития.

KEYWORDS: sixth technological order, innovation, development strategy.

Переход к шестому технологическому укладу следует рассматривать не только как генеральную установку развития экономики России, но и как закономерный процесс экономического развития. Это естественный путь совершенствования экономической системы, основанный на рыночных принципах, конкурентной борьбе и

стремлении к совершенствованию товаров и технологических процессов.

Перехода к новому укладу – это эволюционный процесс, основанный на переходе к новой модели воспроизводства и включающий ряд этапов. Вначале формируется совокупность передовых технологий, позволяющих наиболее эффективно и качественно удовлетворять потребности производства и населения. Одновременно исчерпываются возможности существующей модели производства, как неспособной обеспечить конкурентное преимущество на фоне внедрения наиболее передовых технологий. Постепенно доминирующий уклад замещается следующим, наиболее прогрессивным. Скорость перехода к новому укладу определяется многими составляющими, в частности готовностью государства поддерживать и активизировать продвижение к новым технологиям.

В РФ разработана «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» [3]. Стратегия предполагает к 2020 г. перевести российскую экономику на инновационный путь развития, довести долю высокотехнологичных товаров и услуг на мировых рынках до 7-11 % в 8 и более секторах. В общем числе предприятий доля компаний, реализующих технологические инновации, должна составить не менее 40 % [4]. В то же время в документе отсутствует важнейший показатель, характеризующий степень перехода к новому укладу: доля отдельных технологических укладов в экономике страны. Включение этого показателя в «Стратегию» позволило бы оценить динамику и тенденции НТП, перспективы развития экономики, объективно подойти к пониманию этапности инновационного развития экономики [1].

По мнению многих исследователей, сегодня в экономике РФ преобладает IV технологический уклад, занимая более 50 % экономики, доля III экономического уклада остается достаточно весомой – около 20 %, доля V уклада – около 30 %, VI технологический уклад практически отсутствует. В США структура несколько иная: доля III экономического уклада – 15 %, доля IV технологического уклада – 25 %, доля V уклада – 60 %, VI уклада – 5 %. Высокие достижения в области перехода к новым моделям экономического развития демонстрируют также Южная Корея, Япония, Китай, Германия, Великобритания, Индия [2]. Россия в группе стран, демон-

стрирующих высокие темпы инновационного развития в продвижении к новому технологическому укладу, не входит.

Наиболее важными мероприятиями, которые должны позволить преодолеть технологическое отставание и войти РФ в число технологических лидеров являются:

1. Создание государственного органа, наделенного полномочиями в области развития и продвижения инноваций. В перечень его основных функций должна входить разработка политики в области инноваций, координация деятельности государственных и коммерческих структур, мониторинг технологического развития, формирование системы государственной поддержки инновационного развития, разработка приоритетных проектов и программ и прочее. Функционирование такого органа позволит сформировать этапы продвижения к новому укладу, рационально распределять финансы, формировать инновационную инфраструктуру.

2. Формирование взаимодействия науки, бизнеса и образования в процессе разработки и продвижения инновационных продуктов и технологий. Коммерциализация инновационных продуктов и технология – слабое звено российской экономики. Инициатором инновационного развития должны быть бизнес-структуры, определяющие векторы развития науки и образования для обеспечения последовательного процесса развития.

3. Разработка нормативной и законодательной базы в сфере управления интеллектуальной собственностью.

4. Повышение уровня престижа деятельности в сфере науки и образования. Сегодня этот престиж практически утерян, в первую очередь из-за низкого уровня материального стимулирования. Привлекательность труда инженера, преподавателя, ученого, наличие конкуренции – основа создания необходимого человеческого капитала для инновационного развития экономики страны.

Список литературы

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.

2. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова,

В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574

4. Сухарева О. А. Перспективные направления инновационного развития агропромышленного комплекса / О. А. Сухарева, А. В. Найденова // Colloquium-journal. – 2019. – № 4-4 (28). – С. 71–73.

УДК 330.47

**Цифровая экономика в России: особенности
и перспективы развития
The digital economy in Russia: features
and perspectives of development**

Метелица Б. А., Михно С. В.,
студенты 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются основные аспекты понятия «цифровой» экономики. Проводится анализ ее текущего состояния в России, а также приводятся основные перспективные направления развития цифровой экономики в РФ.

ABSTRACT: The article discusses the main aspects of the concept of "digital" economy. The analysis of its current state in Russia is carried out, and also the main perspective directions of the development of the digital economy in the Russian Federation are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цифровая экономика, электронные деловые операции, информационно- телекоммуникационные технологии, Интернет

KEYWORDS: the digital economy, the electronics business operations, the informations and telecommunication technologies, Internet.

На данный момент в мире не существует единого понимания такого явления, как «цифровая» экономика, однако существует множество ее определений.

Согласно одному из докладов Всемирного банка «Цифровая экономика» является системой социально-экономических и культурных отношений, которые осуществляются посредством информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), таких как Интернет, мобильные и сенсорные сети, включая осуществление коммуникаций, финансовых транзакций и других видов бизнеса. Она включает в себя сектор создания и использования новой информации, технологии и продукты, телекоммуникационные услуги, электронный бизнес, электронную торговлю, электронные рынки, дистанционное обслуживание и другие компоненты.

Цифровые инновации получили распространение в мире в середине прошлого века. Первый этап в развитии цифровых инноваций заключался в автоматизации технологий того времени и экономических процессов. Второй этап наступил в конце 20 века и характеризовался глобальным внедрением мобильной связи и Интернета в жизнь общества. В настоящее время, прогресс цифровой инфраструктуры и использование больших баз данных, привели не только к расширению доступа в Интернет миллионов потребителей, а к интеграции широкого спектра технологических сервисов, продуктов и систем в единую киберфизическую систему.

Ученые выделяют три базовые составляющие цифровой экономики:

- инфраструктура, включающая аппаратные средства
- программное обеспечение,
- телекоммуникации и т.д.;

В данном феномене все субъекты и объекты экономики имеют значительную цифровую составляющую. В качестве примера можно привести цифровые компоненты автомобиля (программное обеспечение, датчики и т.д.), благодаря которым улучшаются его потребительские свойства и безопасность, составляя более половины стоимости транспорта. В будущем большая часть стоимости многих товаров будет зависеть от их цифровой составляющей. Данные товары принято называть «умными» вещами.

В наши дни цифровая экономика проходит через все сферы общества. Уже сейчас она имеет значительное влияние на создание

новых научных исследований и прорывов, обеспечивая экономический рост и создание новых рабочих мест.

Большинство развитых стран движутся в сторону цифровизации экономики. Первыми по этому направлению пошли Китай и США, которые считаются неформальными лидерами «Цифровой» гонки на данный момент. Также в цифровизации приняли участие страны ЕС, Англия, Белоруссия, Австралия, и т.д.

В данный момент страны находятся на разных этапах «цифровизации». Россия же находится на промежуточном этапе.

В соответствии с указом Президента РФ от 09.05.2017 N 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» создана программа развития цифровой экономики, которая включает три цели: создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, создание условий институционального и инфраструктурного характера, устранение препятствий для создания и развития высокотехнологичных бизнесов и повышение конкурентоспособности на глобальном рынке. На реализацию данной программы выделено 1,8 трлн. руб. из бюджета РФ.

В России по программе «цифровой» экономики до 2024 года планируется реализовать множество решений. Запланировано развитие цифрового обучения, а также перечня электронных порталов государственных и муниципальных услуг. Основной задачей также является снабжение даже отдаленных уголков страны доступом в интернет и развитие сети 5G в городах с населением более 300 тыс. человек. При наличии качественной связи будет доступна реализация проекта «Умный город», который включает в себя автоматизированное регулирование движения и переход на беспилотный общественный транспорт. Для уменьшения бюрократии государственные органы будут цифровать документооборот, что упростит процесс анализа данных и принятия решений.

В настоящий день создается множество цифровых платформ, содержащих в себе различные базы данных, к которым могут иметь доступ взаимозаинтересованные участники. С помощью таких платформ малый и средний бизнес в РФ сможет легко выйти на внутренний и внешний рынок, а также произвести верификацию предприятий и транзакций.

Список литературы

1. Кешелава А.В. Введение в «Цифровую» экономику/ А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. «цифр.» конс. И.А. Зимненко. - ВНИИГеосистем, 2017. - С. 12.
2. О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы: Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203
3. Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Цифровая экономика: мифы, реальность, перспектива / Российская академия наук, 2017 - С. 36-37.

УДК 631.3.09

Применение многофункциональных сельскохозяйственных агрегатов в производстве продукции растениеводства The use of multifunctional agricultural units in the production of crop production

Метельская Т. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено совершенствование технологии производства продукции растениеводства, достигаемое за счет использования многофункциональных агрегатов. Представлены основные преимущества использования техники. Рассмотрены основные агрегаты, необходимые для освоения новых инновационных технологий.

ABSTRACT: The improvement of production technology, achieved through the use of multifunctional units. Presents the main advantages of using technology. The main aggregates necessary for use are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: растениеводство, машинно-тракторный парк, многофункциональные сельскохозяйственные машины, эффективность.

KEYWORDS: crop production, machine and tractor fleet, multi-functional agricultural machinery, efficiency.

В настоящее время особую актуальность приобретает повышение объемов производства и качества продукции растениеводства при экономии материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Неудивительно, что с этой целью агропредприятия предпочитают заниматься приобретением новой, усовершенствованной техники.

Деятельность по повышению эффективности производства сельскохозяйственных культур, в первую очередь, должна быть направлена на технико-технологическое перевооружение и совершенствование агротехнологий.

В спектре технического совершенствования производства сельскохозяйственных культур главная роль отводится обновлению машинно-тракторного парка, что позволит снизить потребность в рабочей силе и повысить производительность труда, а также уменьшить удельные затраты основных производственных ресурсов.

Основу машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий должны составлять многофункциональные агрегаты. Данные машины могут выполнять одновременно несколько полевых работ.

Основной ущерб, приносимый почвам, возникает при воздействии на них сельскохозяйственных машин, таких как тракторы, комбайны, а также техники, используемой для внесения удобрений, которые разрушают структуру почвы и приводят к ее эрозии. Поэтому для снижения уплотнения почвы необходимо применять комбинированные агрегаты, которые позволяют использовать рациональные схемы движения, а также производить минимальную обработку почвы. Применение таких многофункциональных машин позволяет снижать затраты, связанные с обработкой почвы и посевом на 40–50 %, есть возможность сократить количество проходов техники по полю до 2–3 вместо 5–6 раз [2].

Для того, чтобы избежать негативного воздействия на почву и не снижать ее плодородие, необходимо применять технику, которая сможет выполнять одновременно несколько операций.

Одним из таких агрегатов является АПМ-6 А. Он способен работать на всех типах почв и выполнять все технологические операции обработки почвы в севообороте. Это достигается благодаря набору

рабочих органов и блочно-модульной конструкции, обеспечивающей различные конструктивные схемы агрегата.

Агрегат АППА-6-02 почвообрабатывающе-посевной с дисковыми рыхлительными органами предназначен для предпосевной обработки почвы и рядового сева культур с одновременным внесением в рядки предпосевной дозы гранулированных минеральных удобрений. Выполняет за один проход предпосевное рыхление, мелкоструктурное крошение, выравнивание и подуплотнение семенного ложа, высев семян и удобрений и заделку их почвой на требуемую глубину [1, 3].

За один проход по полю данные многофункциональные агрегаты выполняют несколько технологических операций, что, в свою очередь, позволяет сократить расход энергии и обеспечить экономию труда.

В мире идет постепенное усовершенствование техники, и это привело к тому, что появляются такие агрегаты, которые работают на дистанционном управлении, которое осуществляется с помощью компьютера, навигации и самоуправления.

Современные многофункциональные комбайны и тракторы изменяют труд механизаторов, он облегчается и условия работы становятся более комфортными, а это имеет важное значение при привлечении молодежи в сферу аграрного сектора.

Применение техники нового поколения позволяет повышать рентабельность производства, что приводит к росту прибыли предприятия, а значит можно повышать оплату труда, что необходимо работникам сферы АПК.

Внедрение и использование многофункциональных сельскохозяйственных агрегатов благоприятно влияет на деятельность предприятия и имеет следующие преимущества: снижение удельных затрат основных ресурсов, повышение рентабельности деятельности, рост производительности труда, рост инвестиционной привлекательности отрасли, выполнение механизированных полевых работ точно в срок, снижение потери урожая при его уборке, удобство в обслуживании и сокращение времени подготовки техники к работе.

Предприятия, использующие новую сельскохозяйственную технику, имеют преимущества и могут выйти на более высокий уровень развития.

Список литературы

1. Андреев, В. Л. Многофункциональный почвообрабатывающий агрегат со сменными рабочими органами / В. Л. Андреев, С. Л. Демшин // Вестник НГИЭИ. – 2018. – С. 87–102.

2. Маслов, Г. Г. Техническое совершенствование технологий производства зерновых культур / Г. Г. Маслов, А. Б. Хейфец // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – С. 1-21.

3. Сайфетдинов, А. Р. Влияние технической оснащённости на эффективность производства продукции растениеводства [Текст] / А. Р. Сайфетдинов, М. Е. Трубилин // КАНТ. – 2014. – с. 26–31.

УДК 331

Связь потребностей, мотивов и мотивации с трудовым поведением работника

The relationship of needs, motives and motivation with the labor behavior of the employee

Мещерякова К. И.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы стимулирования работников, а также проводится анализ влияния данных факторов на производительность труда. Определены понятия потребностей и мотивов. Показывается структура процесса формирования мотива трудовой деятельности.

ABSTRACT: The article discusses issues of incentives for workers, as well as analyzes the impact of these factors on labor productivity. The concepts of needs and motives are defined. The structure of the process of formation of the motive of labor activity is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, потребности, мотив, руководитель, мотивация.

KEYWORDS: work, needs, motive, leader, motivation.

Проблема стимулирования работников актуальна, так как НТП не стоит на месте и, следовательно, любой организации или производству необходимо развиваться, но для этого необходимы работники, которые будут способствовать данному развитию. У каждого работника своя система ценностей и взглядов, поэтому к вопросу мотивации необходим индивидуальный подход. Полную характеристику процесса мотивации можно представить, если определить основные составляющие этого процесса: потребности, мотивы и стимулирование.

Потребности – это специфическое внутреннее (субъективное) ощущение нужды человека, определяющее его зависимость от определенных условий и средств существования. Они условно подразделяются на: биологические (необходимые для существования, развития, воспроизводства), социальные (определяют принадлежность человека к обществу), духовные (необходимые для духовного развития). Потребности и мотив взаимосвязаны. Это можно объяснить тем, что при появлении у человека потребности возникает мотив, т.е. человеку необходимо удовлетворить данную потребность. [5]

Мотив – состояние внутреннего побуждения к трудовой деятельности для достижения личных целей работника и организации. [3] В сфере труда мотивы выполняют различные функции, например, такие как: ориентирующая, смыслообразующая, опосредствующая, мобилизующая.

Многие авторы выделяют следующие виды мотивов: внешние и внутренние; положительные и отрицательные; устойчивые и неустойчивые.

Для достижения высоких результатов организации необходимо мотивировать работника. Мотивирование – это процесс влияния на человека с целью стимулирования его к конкретным поступкам посредством пробуждения в нем необходимых мотивов. Мотивирование считается основным звеном в управлении человеком. Немало важную роль в организации или на предприятии выполняет эффективность управления, так как благодаря ей можно понять, насколько успешно осуществляется процесс мотивирования. Основное внимание фокусируется на развитии и усилении желательных мотивов действий человека, или наоборот, ослаблении тех мотивов, которые мешают результативному управлению человеком. Теории

мотивации основаны на определении потребностей человека и их структуры. К числу таких концепций можно отнести теории Маслоу, МакКлелланда и Герцберга [1].

На сегодняшний день существует огромное количество методов мотивации к труду, основными являются [4]: экономический метод (премии, повышении заработной платы и др.); социально-материальный метод (путевки в санаторий, бесплатное питание, служебное жилье и др.); моральный метод (создание доски почета, объявление благодарности и др.).

Огромное значение на стимулирование работников оказывают и сами менеджеры. Руководителю необходимо разработать правильную систему мотивации, которая будет опираться на индивидуальные потребности работника и тем самым принесет экономический результат сотрудникам и самой организации. Для того чтобы стимулирование было эффективным управляющий должен соблюдать определенные принципы стимулирования [2]: общедоступность; поэтапность; осязаемость; совмещение материальных и нематериальных стимулов; сокращение разницы между итогами работы и вознаграждением за нее; политика наказания и поощрения.

Таким образом, существует взаимосвязь между потребностями, мотивом и стимулированием трудовой деятельности, которая напрямую влияет на производительность труда и развитие организации. Кроме того, высокая мотивация людей к труду – один из показателей экономического процветания общества. И наоборот, низкая мотивация – доказательство застоя, кризиса в экономике.

Список литературы

1. Альберт М., Мескон М. Х., Хедоури Ф. Основы менеджмента: Пер с англ. – М.: Дело, 2005.
2. Галяутдинов Р.Р. Мотивация и стимулирование работников // Сайт преподавателя экономики. [2014] URL: <http://galyautdinov.ru/post/motivaciya-i-stimulirovanie>
3. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
4. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Лит-

виненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

5. Шапиро С.А. «Мотивация и стимулирование персонала». – М.: ГроссМедиа, 2005.

УДК 338.534

**Применение категорийного менеджмента в процессе
ценообразования ритейлера
Category management application in the
retailer pricing process**

Мирзоян А. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
доцент кафедры организации производства
и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Современный рынок требует современного подхода к ведению конкурентной борьбы. Сегодня каждая отдельная отрасль экономики характеризуется невероятной сложностью и нетипичностью возникающих внутри нее проблем, поэтому существующие подходы к их решению становятся устаревшими и неприменимыми. Ввиду этого все более актуальным становится вопрос индивидуализации подходов к решению проблем, возникающих в рамках конкретной отрасли и конкретного предприятия.

ABSTRACT: The modern market requires a modern approach to the conduct of competition. Today, each individual sectoral economy has an incredibly complex and atypical specificity in the fact that problems arise in it, therefore the existing approaches to their solution are outdated and inapplicable. All this is more relevant than the issue of individualization of approaches to solving problems arising within the sectoral and industrial base.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкуренция, ритейл, ценообразование, категорийный менеджмент.

KEYWORDS: competition, retail, pricing, category management.

Ритейл – высокодиверсифицированный вид бизнеса, который, в виду жесткой конкуренции, постоянно меняется и развивается. Ритейлерами принято считать предприятия, которые сбывают товар поштучно, небольшим количеством покупателю через специальные торговые площади.

Ценообразование – один из сложнейших и динамичных процессов, определяющих место и долю розничного продавца на современном рынке. В экономической науке под ценообразованием принято понимать формирование цен на товары и системы цен в целом.

Особенно ярко совершенство таких систем отражается на крупных розничных компаниях. Если для бизнеса с незначительной долей рынка зачастую достаточно придерживаться затратного метода ценообразования, то крупным игрокам приходится постепенно выводить свой уникальный механизм формирования цен.

Затратный метод ценообразования основывается на том, что организация, имея исчерпывающую информацию о величине собственных издержек и о величине ожидаемой прибыли, рассчитывает ценник, по которому в дальнейшем сбывает товар.

Между такими крупными предприятиями как «Магнит», «X5 Retail Group», «Ашан», «Дикси» ведется очень плотная конкурентная борьба за покупателей, при условии очень большого и постоянно растущего товарного ассортимента (до 5000 товарных позиций в пределах отдельной торговой площади в магазинах «Магнит») и применение описанных в литературе методов нереализуемо. Поэтому большие бренды применяют свои методы формирования цен.

В данной статье будет рассмотрен способ привлечения большего количества клиентов при одновременном наращивании финансовых результатов.

Существует определенный перечень товаров (для удобства в данной статье введем такое понятие как ТПК (товары плотной конкуренции) – выборка товаров, которые подвергаются жесткому внутреннему ценовому контролю), который пользуется большим спросом со стороны покупателя и который формирует представление конкретного потребителя о доступности для него цен в определенной сети. Ритейлеры, делая на это ставку, постоянно отслежи-

вают стоимость таких товаров (около 80 позиций) и стараются держать цену в своих магазинах на уровне конкурентов или ниже.

Логично, что в ТПК попадают товары, которые имеют наибольший объем продаж в сети, однако существует альтернативный вариант отбора с применением категорийного менеджмента. Для данного метода необходимо определить категории, пользующиеся наибольшим спросом и уже внутри избранных категорий формировать привлекательные для клиента цены. Примером таких категорий могут быть «шоколадные батончики», «молоко». При этом категория, может быть настолько подробной, насколько того требует рынок [3]. То есть, если категория будет пользоваться большим спросом, ее можно будет раздробить на более мелкие категории («хлебобулочные изделия» на «сладкие хлебобулочные изделия» и «несладкие хлебобулочные изделия»).

Положительный эффект описанного метода будет достигаться за счет следующего:

- более подробная, упорядоченная система ускорит процесс аналитической обработки данных, снизит нагрузку на специалистов отдела мониторинга, ценообразования;

- ценообразование внутри отдельных категорий позволит исключить возможность попадания в ТПК товаров из одной категории, что увеличит общую маржу и сократит объем ТПК;

- сокращение ТПК позволит ускорить процесс мониторинга и отклика предприятия на изменения цен на рынке, что позволит не потерять клиентов в условиях неблагоприятных экономических изменений (рост налогов).

Рынок сегодня – это сложный непредсказуемый механизм, внутри которого возникают уникальные проблемы, требующие современных решений, поэтому организации вынуждены постоянно совершенствовать методы функционирования на рынке и методы воздействия на клиентов. Описанный способ ценообразования опирается на применение категорийного менеджмента и нацелен на повышение эффективности ведения конкурентной борьбы.

Список литературы

1. Гшвандтнер, Герхард Невербальные коммуникации в продажах. Технологии скрытого влияния на покупателей / Герхард Гшвандтнер. - М.: Добрая книга, 2015. - 256 с.

2. Джон, Л. Дейли Эффективное ценообразование - основа конкурентного преимущества / Джон Л. Дейли. - М.: Вильямс, 2017. - 304 с.

3. Соколова А. П. Оценка уровня отраслевой конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции / А. П. Соколова, В. Д. Можегова, Д. Е. Титкова // Экономика и предпринимательство. № 12 (ч.28), 2016. С. 1022-1027.

УДК 334.024

Типы инвестиционных встреч и ведение переговоров Types of investment meetings and Negotiation

Миронов Н. С.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены типы инвестиционных встреч и особенности ведения переговоров.

ABSTRACT: The types of investment meetings and the negotiation features are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестор, проект, сделка, посредник, презентация.

KEYWORDS: investments, investor, project, transaction, intermediary, presentation.

Результативность переговоров зависит от того насколько максимально эффективно удалось их провести. При подготовки к проведению ряда встреч с инвесторами и их представителями, необходимо грамотно презентовать свой проект и довести сделку до финала так, чтобы ее условия были выгодны каждому участнику.

Самый короткий путь для заключения типичной сделки – это 4 встречи:

- первая встреча – с посредником;
- вторая встреча – с инвестором;

- третья – обсуждение всех деталей договоренностей;
- четвертая – документальная фиксация договоренностей.

Первая инвестиционная встреча в 90% случаев, предполагает встречу с представителем инвестора или иным посредником. Его функция – объединить интересующие стороны. Любой посредник будет стараться «защищать» свои интересы, как правило, за счет максимального контроля коммуникации между проектом и инвестором. Поэтому на начальных этапах, посредник не спешит сводить предпринимателя с инвестором напрямую и старается общаться с инвестором сам, своими словами объясняя суть проекта. Это и есть огромная проблема для любого предпринимателя, так как никто лучше самого предпринимателя не может рассказать о своем проекте. Ни один посредник не знает все детали и тонкости вашего проекта и не настолько компетентен, чтобы провести презентацию во всех выгодных для вас ракурсах.

Поэтому задача любого предпринимателя при встрече с посредником преследовать 2 цели:

- получить максимально исчерпывающую информацию об инвесторе и его окружении; по каким критериям происходит отбор проектов, какие отрасли предпочтительнее для инвестиций в данной структуре, размеры сделок, удачный и неудачный опыт, в каком формате происходит презентация проектов внутри.

- назначить следующую встречу с самим инвестором или его исполнителями. Причем задача назначить следующую встречу относится именно к предпринимателю.

Вторая инвестиционная встреча – это первая встреча с инвестором, где так же будет присутствовать ваш посредник. Часто на таких встречах предприниматели любой ценой пытаются «продвинуть» очередной товар очередному покупателю/инвестору. Очевидно, что у инвесторов вырабатывается раздражение к таким проявлениям. Странно, что предприниматели забывают, что любые инвестиционные переговоры – это, прежде всего, продажи. А если мы хотим что-то продать, мы должны понимать потребности покупателя/инвестора. Для чего конкретно этот инвестор вкладывает деньги? Что с этим доходом инвестор планирует делать?

подавляющее число предпринимателей слишком стереотипно мыслят и думают, что все знают о целях инвесторов. Поэтому обяза-

тельно в самом начале встречи необходимо уточнить непосредственно у инвестора цели и критерии для инвестирования.

Третья инвестиционная встреча происходит только тогда, когда инвестор принципиально подтвердил интерес к вашему проекту. На этой встрече обсуждаются основные положения и условия по сделке: сумма денежных средств, график и размер траншей, контроль управления деньгами и их расход, выгода инвестора от вашего проекта, по каким юридическим документам вы будете сотрудничать. Так же обсуждаются вопросы о том, как будет выглядеть компания в финале – холдинговые структуры, форматы залогов и механизмы возврата инвестиций. Это очень скрупулезная детальная фаза, к которой важно подготовиться заранее, понимая диапазон условий, в рамках которых необходимо двигаться. И главное, запастись терпением, убрать эмоции и работать над тем, чтобы сделка не развалилась из-за, так называемого «deal breaker» - одного или двух условий, на которых стороны никак не могут сойтись.

На четвертой стадии переговоров стороны сходятся на условиях по «deal breaker»; и как правило, фиксируют свои основные положения в юридическом поле. Хорошим тоном считается завершить эту фазу переговоров подписанием основных положений договора о намерениях, в котором прописываются:

1. ключевые условия сделки;
2. план интеграции, где будет расписан конкретный график событий и обязанности сторон;
3. основные форматы документов, каким образом предприниматель и инвестор будут фиксировать свои договоренности.

Список литературы

1. Кильдигазиева Л.Р. Деловое общение и эффективные переговоры / В сборнике: Человек. Общество. Управление Материалы Международной научной конференции молодых ученых по проблемам профессионального, организационного и социального развития. 2016. С. 189-194.
2. Попова А.С., Черепухин Т.Ю. Инвестиции - залог устойчивого развития организации / В сборнике: Современные фундаментальные и прикладные исследования Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 50-54.

3. Строева Ю.Ю. Деловые переговоры как фактор развития инновационной экономики / Наука - промышленности и сервису. 2013. № 8-2. С. 348-350.

УДК 338.2

**Управление проектами как необходимость на российском
рынке инноваций**
**Project management as a necessity in the Russian innovation
market**

Мишанькин С. Н.,
студент 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена сущность управления проектами, выявлена необходимость создания проектов и управления ими на российских предприятиях. Обозначен потенциал компаний, которые системно управляют проектами.

ABSTRACT: The essence of project management is considered, the need to create projects and manage them in Russian enterprises is revealed. Indicates the potential of companies that systematically manage projects

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление проектами, бизнес, уникальность, конкурентоспособность.

KEYWORDS: project management, business, uniqueness, competitiveness

Бизнес – это пространство, где тысячи компаний борются за каждый рубль в кошельке клиентов. Наличие устойчивой группы потребителей позволяет укрепить конкурентную позицию компании, решить стратегические задачи. Однако при этом у компаний, как правило, ресурсные возможности ограничены, что вызывает необходимость не только формировать эффективный инвестиционный портфель, но и рационально использовать выделенные для реа-

лизации инвестиционных целей ресурсы. Инструментом, который позволяет это сделать, является проектное управление.

Проектное управление появилось тогда, когда возникла потребность сфокусировать усилия компании на разработке новых продуктов, решении комплексных проблем или реализации организационных изменений [2]. Проект – это деятельность, имеющая четкую цель, ограниченные сроки, а также ограниченный бюджет. Должны быть конкретно определены ожидаемые результаты проекта [3]. При этом результаты проекта уникальны, как минимум, в рамках конкретной фирмы.

Фактически проекты реализуются во всех компаниях. Проблема заключается в том, что многие из них управляют проектами, придерживаясь принципов управления операционной деятельностью. Такой подход ведет к различным проблемам, поскольку управление проектами – это особый вид управленческой деятельности, что проявляется в требованиях к скорости, к бюджету, к инструментам для достижения цели в рамках проекта. Именно в этом и кроется потенциал повышения конкурентоспособности для большинства фирм, если они начинают системно управлять проектами.

Системное управление проектами позволяет компании становиться более эффективной, быстрее реагировать на изменения внешней среды, легче достигает заданных целей [1]. Отдача от использования проектного управления особенно заметна в случае реализации инновационных проектов в рамках действующих компаний либо создания стартапов, что подтверждают примеры реализованных успешных проектов. Классический пример уникального достижения, совершенного с использованием парадигмы проектного управления – это программа «Аполлон» и полет человека на луну. Это уникальное достижение не только для НАСА и проектной команды, но и для человечества в целом.

Эффективность проектного управления при создании новых продуктов можно проиллюстрировать на примере индустрии связи. Один из самых легендарных мобильных телефонов Nokia создан компанией, которая до этого занималась производством товаров из резины и бумаги.

Хорошими примерами из интернет-бизнеса могут служить Amazon и eBay. Всего за один год под управлением Джеффри Бэзоса проект Amazon собрал около 20 000 \$. Сейчас Amazon – это круп-

нейший интернет-магазин мира, и именно он задает тон всему сетевому торговому сектору.

Примеры реализации принципов проектного управления есть в российском рыночном пространстве. Avito и OneTwoTrip – это российские компании, созданные как проекты. Сейчас Avito – это крупнейший сайт объявлений в России, его популярность растет, он входит в ТОП-5 наиболее посещаемых ресурсов Рунета. OneTwoTrip – сервис для организации поездок. Изначально им осуществлялись лишь продажи авиабилетов; сейчас сервис предлагает автобусные и ж/д билеты, проживание, прокат авто, экскурсии. Проектное управление позволило компании расширить сферу деятельности и успешно продвинуться в новое рыночное пространство. Наконец, успех парадигмы проектного управления иллюстрируют Олимпиада в Сочи и Чемпионат мира по футболу в 2018 году.

Таким образом, концепция проектного управления, принципы и формы реализации бизнес-идей посредством создания и продвижения инвестиционных проектов успешно работают на российских просторах во многих других сферах деятельности: строительстве, машиностроении, интернет-торговле, оказании услуг. Бизнеса в России может успешно функционировать только при условии использования технологии проектного управления и ее гибком совершенствовании с учетом особенностей современного рыночного пространства.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В. М. Шевцова. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574.

3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сбор-

ник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев, 2017. – С. 159–162.

4. Sukhareva O. A. Relevance and perspective directions for development infrastructure of plant growing branch in the conditions of the south of Russia / O. A. Sukhareva, V. V. Novikova // Modern European Researches. – 2017. – № 2. – p. 137–144.

УДК 331.56

**Структурная безработица на российском рынке труда,
причины ее возникновения**
**Structural unemployment in the Russian labour market,
causes of its occurrence**

Муляр А. В.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается структурная безработица на российском рынке труда. Анализируются ее причины возникновения и проблемы, связанные с ее появлением.

ANNOTATION: The article deals with structural unemployment in the Russian labor market. Its causes and problems associated with its appearance are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Безработица, спрос, предложение, рабочая сила, рыночная экономика, рынок труда.

KEYWORDS: Unemployment, demand, supply, labour force, market economy, labour market.

В настоящее время одной из проблем российского рынка труда является структурная безработица, возникающая вследствие несоответствия качественных и количественных характеристик спроса и предложения труда на общероссийском уровне (по отраслевому, профессионально квалификационному, региональному признаку) и

являющаяся показателем неэффективности функционирования современного рынка труда. Таким образом, структурная безработица представляет собой показатель общего несоответствия спроса на труд и предложения труда в экономической системе.

Выделим и проанализируем основные причины возникновения и существования структурной безработицы на российском рынке труда [3].

Во-первых, технологическая и организационная модернизация производства, а также колебания совокупного спроса на продукцию определенных отраслей, обусловленные недостаточной инвестиционной активностью хозяйствующих субъектов.

Во-вторых, свойственное для рыночной экономики доминирование фактора оплаты труда в системе мотивов, обуславливающих мобильность рабочей силы.

В-третьих, недостаточная развитость рынков жилья, капитала, финансов и т.д., определяющих низкую и достаточно хаотичную мобильность рабочей силы между отраслями хозяйства, сферами занятости, территориями и т.д.

В-четвертых, сложности с трудоустройством некоторых профессиональных групп населения в определенных отраслях (например, овощеводы, учителя и др.) [4].

В-пятых, тенденции изменения возрастной структуры занятых в некоторых секторах экономики (например, проблема омоложения кадров в оборонно-промышленном комплексе).

В-шестых, несоответствие функционирующей системы высшего профессионального образования динамике спроса на рабочую силу.

Следует отметить, что существующее несоответствие спроса и предложения на рынке труда приводит как к потерям государства и работников, так и к созданию кадрового резерва для структурной экономической перестройки, переобучению и повышению уровня образования населения страны. В отличие от фрикционной безработицы, связанной с поиском и ожиданием работы по специальности, имеющей добровольный и непродолжительный характер, структурная безработица вызвана структурными экономическими сдвигами, предполагает несоответствие характеристик предлагаемых вакансий характеристикам предложения труда, носит вынужденный и долго-

временный характер, а также всегда сопряжена с переквалификацией, переподготовкой работников или со сменой места жительства.

Неустойчивое экономическое положение многих российских предприятий малого и среднего бизнеса в современных условиях приводит к распространению нестабильной краткосрочной занятости (преимущественно – в сфере услуг). Нерешенность проблем малых предприятий приводит к увеличению занятости населения в теневой экономике, в результате чего ухудшается структура занятости за счет снижения численности трудоспособных работников в формальном секторе, повышается социальная напряженность в обществе. Указанную проблему наличия отраслевой структурной безработицы можно решить посредством реализации следующих мер: повышение эффективности работы служб занятости населения (особенно в обеспечении безработных необходимой информацией о вакансиях); изменения в системе подготовки специалистов организациями системы профессионального образования (подготовка специалистов, способных работать в различных отраслях экономики). Следует отметить, что около 40 % безработных не могут трудоустроиться по перечисленным выше причинам, следовательно, при согласовании спроса и предложения на рабочую силу на рынке труда есть возможность увеличения занятости населения, без повышения затрат на создание новых рабочих мест [3].

Список литературы

1. Дрокина К.В. Анализ взаимосвязи рынка труда и вузов Ростовской области в современных условиях // Альманах современной науки и образования. – Тамбов: Грамота, 2015. – № 11 (101). – С. 37-39.
2. Дрокина К.В. Механизм функционирования стратегического партнерства на российском рынке труда. – Вологда: Маркер, 2015. – Часть 2.– С. 50-52.
3. Кочарян Ш. И. Государственная поддержка российских безработных / Ш. И. Кочарян, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 848-850.
4. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова,

А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>

УДК 331

**Проблемы становления рынка труда
в Российской Федерации
Problems of formation of the labor market
in Russian Federation**

Невкрытая О. Н.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Развитие и регулирование рынка труда является одной из основных трудностей социально-экономических отношений. В статье рассмотрены характерные черты формирования российского рынка труда, выявлены основные и наиболее важные проблемы в данной сфере. Кроме того, рассмотрены пути устранения выявленных проблем.

ABSTRACT: Now the formation and regulation of the labor market is one of the key problems of socio-economic relations. The article describes the features of the development of the Russian labor market, identifies the main and most significant problems in this area. Also considered ways to eliminate the identified problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: безработица, занятость, рынок труда, трудовые ресурсы.

KEYWORDS: unemployment, employment, labor market, labor resources.

Правительство обладает правом оказывать воздействие на социально-экономические процессы в обществе при помощи мер муниципального регулирования и осуществления различных преобра-

зований на рынке труда. Рынок труда – это социально-экономическая система, которая включает в себя комплекс социальных взаимоотношений, связанных с куплей-продажей рабочей силы [4]. Рынок труда считается неотъемлемой составляющей рыночной экономической системы, эффективность функционирования которой зависит от национального благосостояния, социальной стабильности и производительности социально-экономических преобразований. В связи с данными проблемами, образующимися на рынке труда, зачастую становятся преградами для экономического роста [3].

В результате анализа занятости и отсутствия работы можно отметить следующие проблемы на российском рынке труда:

1. «старение» трудовых ресурсов и уменьшение количества жителей в трудоспособном возрасте;
2. несоординированность функционирования концепции образования и спроса экономики на рабочую силу определенных специальностей и квалификаций, собственно, что воздействует, в первую очередь, на низком уровне занятости из числа молодого поколения;
3. сокращение численности занятого населения в ряде секторов экономики, которые являются приоритетными с точки зрения развития инновационной экономики;
4. Разнородность распределения ценностей спроса на рабочую силу в территориальном аспекте;
5. низкий уровень мобильности рабочей силы населения;
6. существенное несоответствие среди общей и официально регистрируемой безработицей, собственно, что ставит под сомнение эффективность работы служб занятости.

Основываясь на проблемах, перечисленных выше, можно дать несколько рекомендаций относительно построения будущей политики занятости [2]. Действительно, как показывают исследования, правильные меры, принимаемые государством, оказывают значительное воздействие на стабилизацию рынка труда. Нацеленность общегосударственной политики в области регулирования рынка труда, отслеживание ключевых показателей, мониторинг их формирования должен быть направлен прежде всего на предотвращение возникновения кризисных ситуаций, ослабление напряженности на рынке труда.

Ряд главных задач, связанных с координацией спроса на рабочую силу и ее предложения, часто выступают в качестве ограничения на пути финансового подъема, собственно, что связано с малоэффективным формированием трудового потенциала страны. Разнородность распределения спроса на рабочую силу и ее предложения по территории и виду деятельности, высококачественное несоответствие между параметрами спроса и предложения рабочей силы в регионах, профессиональная квалификация и иные уменьшения - все это приводит к существованию структурной безработицы и неудовлетворенного спроса по труду неэффективное использование рабочей силы, так как доля населения не работает по своей специальности и, как следствие, с потерей прибыли.

Современный рынок труда содержит ряд задач, которые считаются очень важными для общества: отсутствие мотивации в профессиональной сфере, низкая заработная плата и льготы, высокий уровень безработицы и систематическое уменьшение трудящихся из-за неблагоприятных экономических условий. Минимальная заработная плата в государстве находится на достаточно невысоком уровне, существенно ниже, чем в развитых странах ближнего и дальнего зарубежья. На сегодняшний день отсутствует стимулирование профессионального становления сотрудников и неработающих специалистов. Все эти недостатки, а кроме того, ряд прочих трудностей оказывают существенное влияние на благосостояние и уровень жизни населения [1].

Список литературы

1. Былков В. Г. Экономические факторы управления системой регионального рынка труда / В. Г. Былков. — Иркутск : Изд-во Иркут. гос. экон. акад., 1996. — 208 с.
2. Кабай М. Активная политика занятости и средства борьбы с безработицей / М. Кабай. — Варшава:Пресс,1996.—163с
3. Кочарян Ш. И. Государственная поддержка российских безработных / Ш. И. Кочарян, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год. – 2018. – С. 848-850.
4. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б.

Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

5. Микульский К. Рынок труда в России / К. Микульский. — М. : Наука, 1995. — 197 с.

УДК 331

**Материальное стимулирование труда как фактор
динамичного развития торговли**
**Material incentives for labor as a factor in the dynamic
development of trade**

Немчинова Е. Ю.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается важность материального стимулирования для возрастания эффективности труда и развития торговли. Изучаются компоненты системы материального стимулирования, его сущность и виды.

ANNOTATION: This article examines the importance of material incentives for increasing labor efficiency and developing trade. Study the components of the system of material incentives, its essence and types.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, материальное стимулирование, мотивация, эффективность, работники.

KEYWORDS: labor, material incentives, motivation, efficiency, employees.

В нынешних условиях реформирования экономики возникает крайняя необходимость изменения всего комплекса факторов, оказывающих воздействие на показатели эффективности социально-экономического уровня развития хозяйствующего субъекта. Следо-

вательно, важность обеспечения эффективного развития экономики и реализации социальной политики ставит на первый план проблему поиска материально-вещественных факторов стимулирования и формирования инновационного поведения работников в достижении стратегических задач организаций. Руководителю следует усовершенствовать мотивы поведения, заинтересовать сотрудников и нести их экономическую ответственность за результаты хозяйственной деятельности. Это позволяет повысить уровень требований, предъявляемых к изменению роли и качеству организации мероприятий, направленных на материальное стимулирование трудового процесса.

Таким образом, с целью увеличения результативности хозяйственного процесса и обеспечения динамичного развития хозяйствующих субъектов следует соблюдать равновесия интересов объекта и субъектов стимулирования. Следует помнить, что максимальное равновесие мотивацией обеих сторон может быть обеспечено только при наличии рациональной системы материального стимулирования трудовой деятельности. Обширными являются научные исследования в области стимулирования труда, которые велись как в России, так и за рубежом. Теоретические основы материального стимулирования трудовой деятельности были впервые сформулированы в известных трудах Карла Маркса, Абрахама Маслоу, Фредерика Тейлора.

В данный момент существует необходимость улучшения уже существующих и нахождения современных способов увеличения заинтересованности сотрудников в динамичном функционировании организаций торговли.

Материальное стимулирование труда работников считается одним из приоритетных направлений менеджмента любого хозяйствующего субъекта, т.к. является главной составляющей частью рыночного механизма [1].

Сущность материального стимулирования трудящихся хозяйствующего субъекта заключается в стимулировании высоких показателей трудовой деятельности, формировании определенной модели действий сотрудников. Одним из главных условий является политика, направленная на развитие организации.

Руководству следует мотивировать сотрудника как можно полнее использовать свои физические и интеллектуальные возможно-

сти в процессе осуществления трудового процесса посредством стимулирования. Более распространенными являются два основных вида материального стимулирования, учитывая предмет их потребности. Денежное стимулирование, которое представляет собой денежные средства, как основной мотив и побуждение к действиям. Материальное не денежное стимулирование управляет объектом посредством материальных благ, таких, как жилье, путевки и другие материальные блага, которые по каким-либо причинам не имеют в свободном доступе [2].

Система материального стимулирования включает в себя заработную плату, премии и социальные выплаты. Премии выдаются работникам за экономию ресурсов, повышение объема производства, качества продукции. Социальные выплаты включают в себя оплату отпусков, питания, транспортных расходов и т.д. [3]

Важно отметить, что идея справедливости отмечается, как основной идеологический принцип, стимулирующий работников на высокую самоотдачу. Формируются нужные предпосылки, психологически настраивающие сотрудников на трудовые процессы. Исходной точкой настроенности являются различные варианты оплаты труда и вознаграждений.

Несмотря на существующие противоречия во взглядах авторов научных трудов по данной проблеме, стоит отметить, что денежные выплаты, используемые в качестве рычагов стимулирования, являются преимущественными как в отечественной практике, так и за рубежом.

Список литературы:

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
2. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // *Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ)*. -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>

3. Пряжников, Н. С. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. С. Пряжников. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – С. 125-126.

4. Экономика труда : учебник для академического бакалавриата / М. В. Симонова; под общ. ред. М. В. Симоновой. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – С. 201-202.

УДК 331.103.3

**Нормирование и оплата труда
в сельскохозяйственных организациях
Rationing and remuneration of labor
in agricultural organizations**

Окунева П. С.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены нормирование и оплата труда в сельскохозяйственных организациях. Рассмотрены нормы оплаты труда в аграрном секторе.

ABSTRACT: Rationing and remuneration of labor in agricultural organizations are studied. The standards of remuneration in the agricultural sector are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нормирование, труд, организация, заработная плата, сельское хозяйство, нормы труда, сельскохозяйственная продукция.

KEYWORDS: rationing, labor, organization, salary, agriculture, labor standards, agricultural products.

На сегодняшний день главная задача реформирования аграрного сектора – изменить отношение работников к труду в сельском хозяйстве, а также увеличить получаемые ими доходы и значительно улучшить уровень и качество жизни. Реорганизация хозяйств,

изменение форм собственности и земельная реформа были осуществлены именно для решения данной задачи. К сожалению, эти меры имели свои негативные последствия:

- уменьшилась заработная плата;
- резко снизилось производство сельскохозяйственной продукции;
- обострилось экономическое и финансовое состояние хозяйств;
- сократилась активность людей в сфере труда [1].

Заработной платой работников в сельском хозяйстве принято считать вознаграждение за труд, которое связано с объемом произведенной продукции и ее качеством. Важную роль в формировании оплаты труда играют природно-климатические условия региона, так как производство продукции в аграрном секторе сопряжено со значительными рисками. В определенные периоды напряженность труда работников сельского хозяйства значительно возрастает. Это обусловлено сезонностью и цикличностью в данной сфере. В таких условиях руководителям организаций необходимо делать все возможное как для совершенствования оплаты труда, так и для усиления мотивации [2].

Сельскохозяйственные организации имеют право самостоятельно устанавливать режим рабочего времени. Но при этом они обязаны действовать в соответствии со статьей 100 ТК РФ. Согласно ТК РФ режим рабочего времени должен предусматривать продолжительность рабочей недели, неполная рабочая неделя, работу с ненормированным рабочим днем для отдельных категорий работников, продолжительность ежедневной работы, время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней [3].

Нормы труда – это показатели затрат труда на одну единицу произведенной продукции (выполненной работы), определенные путем прямого и обратного исчисления. В условиях рабочей недели, состоящей из 6 дней, сменная норма труда будет равна 7 часам, при пяти рабочих днях – 8 часов.

В сельском хозяйстве используются такие нормы труда, как норма выработки, норма времени, норма обслуживания, норма численности труда и норма управляемости.

В процессе нормирования труда в аграрном секторе устанавливаются разовые и временные нормы труда, а также нормы длительного пользования. Разовые нормы чаще всего используются в единичных работах, временные – до 3 месяцев, нормы длительного пользования применяются при выполнении одинаковых производственных процессов или в незначительной мере изменяющихся условиях производства продукции сельского хозяйства [3].

В агропромышленном комплексе (АПК) чаще всего встречаются повременная и сдельная формы оплаты труда. Более выгодной для работодателя является сдельная, так как в данном случае размер заработной платы напрямую зависит от объема собранного урожая:

- прямая сдельная оплата учитывает только собранный объем продукции;

- сдельно-премиальная система предусматривает выплату премий работнику за хорошую производительность и качество продукции;

- аккордная система учитывает скорость работы;

- сдельно-прогрессивная оплата является гибридом прямой сдельной и аккордной систем, так как премии в таком случае выплачиваются за скорость и за объем;

- косвенно-сдельная оплата применяется только для тех, кто обслуживает рабочие места и используемую в производстве технику [2].

Список литературы

1. Андреева Т. В. Перспективы развития производства продукции растениеводства в ЗАО племзверосовхоз «Северинский» / Т. В. Андреева, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кошаев. 2016. – С. 1155-1156.

2. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Госунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев. – 2017. С. – 121-125.

3. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

УДК 330.322.21

**Инвестиции как фактор повышения экономической
эффективности деятельности организации
Investments as a factor in increasing economic
organization performance**

Олифир А. В.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследовано влияние инвестиций в основной капитал на экономическую эффективность сельскохозяйственных организаций. Обоснованы направления повышения эффективности инвестиционных проектов отрасли.

ABSTRACT: The influence of investments in fixed assets on the economic efficiency of agricultural organizations has been studied. The directions of increasing the efficiency of investment projects in the industry are substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, эффективность, сельское хозяйство, основной капитал.

KEYWORDS: investment, efficiency, agriculture, fixed capital.

Успешное функционирование и экономическое развитие российских организаций во многом зависит от долгосрочных вложений в создание новых и модернизации действующих видов техники и технологий производства. Особое влияние на экономическую эффективность производственно-хозяйственной деятельности организаций оказывают инвестиции в основной и оборотный капитал. Объем инвестиций предопределяет валовое накопление (накопле-

ние основного капитала, изменение материальных оборотных активов), которое непосредственно зависит от абсолютной величины инвестиций и нормы накопления. В начале XXI в. норма накопления в мире составляла 20-25%. Поскольку накопление осуществляется за счет сбережений возникает, а норма валовых сбережений в России в настоящее время одна из самых высоких в мире, большинство отраслей российской экономики, кроме экспортно-ориентированных, испытывает дефицит средств для финансирования инвестиций.

Небольшой объем иностранных инвестиций поступающих в Россию не способствуют развитию инвестиционной деятельности в стране. Иностранные инвестиции поступают в основном в торговлю, общественное питание, коммерческую деятельность, а также в топливно-энергетическую сферу. Объем вложений в реальный сектор экономики России остается недостаточным.

В настоящее время в Российскую экономику инвестируется ежегодно около 26 трлн. руб. ежегодно, причем 50% – это инвестиции в основной капитал, а остальное финансовые вложения. Отношение валового сбережения к ВВП составляет 25-27%, а валового накопления основного капитала к валовым сбережениям 76-77%. Доля инвестиций в основной капитал в структуре ВВП составляет 19-20%. Все это характеризует низкий уровень расходов на выполнение строительных работ, расширение, реконструкцию и восстановление основных фондов организаций.

В последние годы объем инвестиций в основной капитал в России не превышал 15 трлн. руб., причем 34% из них приходится на добывающие и обрабатывающие производства, 20,6% на операции с недвижимостью, 18,6% на транспорт и связь и 4,0% на сельское хозяйство, охоту и рыболовство.

Традиционно лидерами по объемам привлечения инвестиций в основной капитал являются организации Тюменской, Магаданской, Амурской, Ленинградской областей, а также Республик Саха (Якутия), Коми, Татарстан и Чукотского автономного округа, что объясняется большой концентрацией в этих районах организаций нефтегазодобывающих отраслей. Регионы с низкой инвестиционной активностью характеризуются преобладанием сельскохозяйственным производством и отсутствием природных ископаемых – Ставропольский и Алтайский края, северная Осетия, Республика Бурятия, Тыва

и вновь принятые в состав России г. Севастополь и Республика Крым.

Доля инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных организаций не превышает 400 млрд. руб. Лидеры по инвестиционной активности в АПК Краснодарский край, Брянская, Воронежская, Тамбовская, Белгородская область.

Инвестиции в сельскохозяйственный сектор Краснодарского края в 2018 году возросли на 5,5% и составили 26,8 млрд. руб. Основной инвестиционной стратегией АПК Кубани является формирование и развитие кластера по переработке сельскохозяйственной продукции. Строительство новых и расширение существующих мощностей осуществляют ООО «Кубань-Вино», ООО «ТПК «Продпромсервис», ООО «Сыры Кубани» и др. организации.

В разной степени завершения находится около 40 крупных инвестиционных проектов. Строительство производственно-логистического комплекса по приемке, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции в ООО «Акварин» г.Новороссийска. Закладка садов интенсивного типа в ООО «Южные земли» Абинского района, строительство свинофермы законченного цикла на 2400 свиноматок в ООО ОПХ «Искра» павловского района, модернизация оборудования в ООО «Крахмальный завод Гулькевичский» г.Гулькевичи, а также строительство зерновых терминалов в портах Новороссийск, Тамань и Ейск.

Несмотря на не большой рост инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных организаций, инвестиционный процесс в отрасли, опирается на комплексную государственную поддержку. В этой связи возникает необходимость постоянно обеспечивать долгосрочную связь между инвестором и организацией с целью контроля инвестиционных проектов и создания мощного материально-технического потенциала отрасли. Инструментом такой взаимосвязи может стать единая информационная система инвестиционного потенциала АПК регионов, что позволит решить несколько задач:

- повысить качество инвестиционных проектов;
- повысить эффективность сельскохозяйственных организаций;
- обеспечить прозрачность использования инвестиций;
- снизить риски реализации инвестиционных проектов.

Список литературы

1. Тюпаков К.Э. Современное состояние и перспективы развития АПК Краснодарского края / Тюпаков К.Э., Курносое В.С. // Вестник Академии знаний. 2018. № 6 (29). С. 253-259.
2. Тюпаков К. Э. Особенности эффективного формирования и воспроизводства технико-технологической базы растениеводства: монография // К. Э. Тюпаков. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 274 с.
3. Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.

УДК 331

Производительность общественного и индивидуального труда Productivity of social and individual labor

Панков С. И.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье описаны и раскрыты понятия производительности общественного и индивидуального труда, их влияния на развитие экономического потенциала страны и мира, а также советы по их усовершенствованию.

ABSTRACT: This article describes and reveals the concept of productivity of social and individual labor, their impact on the development of the economic potential of the country and the world, as well as advice on their improvement.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производительность труда, трудоемкость, выработка, общественная производительность труда, индивидуальная производительность труда.

KEYWORDS: labor productivity, laboriousness, production, social productivity, individual productivity.

Одним из важнейших показателей экономической деятельности организации по производству материальных и духовных благ ее работниками является производительность труда. Благодаря этому термину можно определить эффективность труда, как группы людей в предприятии, так и отдельного человека. Другими словами производительность труда – это общее количество произведенного товара, выполненных работ, оказанных услуг на определенный промежуток времени или затраты труда на единицу произведенной продукции. Различают несколько видов производительности труда: 1. По степени охвата: индивидуальная и общественная 2. По сфере влияния: локальная, отраслевая, национальная

Индивидуальная производительность труда отражает производительность одного человека, предприятия или отдельную группу людей, предприятий. Рост этого вида производительности определяется, как экономия времени при производстве единицы продукции, или дополнительного количества товара. Производительность индивидуального труда зависит от нескольких факторов: наличие определенных видов ресурсов (природно-климатические условия); уровня квалификации, профессионализма работника; количество, уже имеющихся в распоряжении, ресурсов.

Общественная производительность труда – параметр, определяемый как отношение роста национального богатства к росту общего объема людей, работающих в производственной сфере. Данный показатель формируется с помощью суммирования общего количества индивидуальной производительности. Общественная производительность характеризует производительность отрасли, региона, страны или мира в целом. Увеличение производительности общественного труда происходит за счет повышения темпов роста национального дохода и благодаря этому обеспечивается её эффективность. Факторы, влияющие на производительность общественного труда: наличие отдельных категорий ресурсов (природно-климатические условия); уровня профессиональности рабочего; количества накопленных ресурсов, опыта и знаний; миграция людей; процентное отношение людей, занятых в производстве; возможности обмена.

В современном мире производительность характеризуется, как метод рационального использования трудовых ресурсов и исчисляется она в организациях благодаря двум главным параметрам – вы-

работка и трудоемкость продукции, которые имеют пропорциональную связь.

Выработка продукции – это один из важных и распространенных показателей производительности труда, который определяет стоимость или количество произведенной продукции, объема выполненных работ или услуг приходящиеся на определенное количество работников в единицу времени. Более того, многие экономисты и руководители сопоставляют совокупную выработку по периодам. Благодаря этому можно увидеть развитие выработки в динамике, то есть повышение или понижение эффективности общей производительности труда предприятия в разные времена года.

Еще одним значимым параметром, характеризующим, производительности труда является его трудоемкость. Трудоемкость – это коэффициент противоположный выработке, определяется он, как отношение затрат трудовых ресурсов к общему количеству созданного товара, выполненных работ, оказанных услуг. Сравнивая выработку с трудоемкостью, можно выявить преимущества последней: показывает прямую линейную зависимость между затратами трудовых ресурсов (рабочего времени) и общей совокупности созданной продукции; открывает возможность выявить резервы роста производительности труда; дает возможность сравнить затраты труда (рабочее время) на продукцию одинакового типа в разных дивизионах фирмы; исключает возможность влиять на показатель производительности труда, в связи, с изменением в объеме поставок по кооперации, организационной структуре производства

Список литературы

1. Волошина И. М. Выявление резервов производительности труда в условиях экономического кризиса / И. М. Волошина, Т. В. Метельская, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошачев. – 2017. С. – 121-125.

2. Заборина Е.В., Гурьева Т.С. Возможности управления производительностью труда / Е.В. Заборина, Т.С. Гурьева / Вестник Воронежского института высоких технологий. - 2017. - № 1 (20). - С.89-96.

3. Закирьянова Л.Р., Куликова Е.С. Производительность труда как основной показатель эффективности трудовой деятельности / Л.Р. Закирьянова, Е.С. Куликова // Молодежь и наука. - 2017. - № 4.3. - С. 45.

4. Косякова Л.Н., Попова, А.Л. Задачи повышения производительности труда в России и пути их решения / Л.Н. Косякова, А.Л. Попова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. - 2017. - № 3 (48). - С. 165-169.

5. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О.С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

УДК 336.743

Новая расстановка сил на мировом валютном рынке New alignment of forces in the global currency market

Пивнева А. Г.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Сироткин В. А.,
к.э.н., ст. преподаватель кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Актуальность темы исследования данной статьи заключается в постепенном ослаблении позиций американского доллара на мировом валютном рынке и сокращении объема международных сделок, осуществляемых в долларах. Многие эксперты в области экономики отмечают, что в ближайшем будущем возможно преобразование мировой валютной системы, так как китайский юань, стремительно укрепляющий свои позиции на финансовом рынке.

ABSTRACT: The relevance of the research topic of this article is to gradually weaken the position of the US dollar in the world currency

market and reduce the volume of international transactions carried out in dollars. Many experts in the field of economics note that in the near future a transformation of the world monetary system is possible, as the Chinese yuan is rapidly strengthening its position in the financial market.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: долларовая гегемония, международные расчеты, китайский юань, нефтедоллар, дедоларризация.

KEY WORDS: dollar hegemony, international settlements, Chinese yuan, petrodollar, dedolarization.

На сегодняшний день ключевым игроком на международном финансовом рынке выступает национальная валюта Соединенных Штатов – американский доллар, который занимает лидирующую позицию на протяжении последних шестидесяти лет. Обретение им господствующего положения изменило основы функционирования системы валютно-денежных отношений и явилось причиной возникновения новой проблемы: теперь валюты других стран стали в значительной степени зависеть от колебаний курса доллара.

В 1944 году в Бреттон-Вудсе состоялась международная конференция, в рамках которой было юридически оформлено, что золото – международное платежное средство, и доллар – главная резервная валюта [1]. Устойчивость американской валюты в этот период обеспечивалась монопольным владением золотым запасом, что и стало критерием ее выбора.

Разразившийся в 2008 году Мировой финансовый кризис, вызванный упадком ипотечного рынка Соединенных Штатов, стал переломным моментом, определившим острую необходимость в реформировании структуры международных валютно-кредитных отношений. Таким образом, сформировались предпосылки к преобразованию Мировой валютной системы.

На данном этапе многие государства понимают, что гегемония доллара поддерживается за счет ее высокой востребованности в международных расчетах [4]. Осознавая возможность крушения долларовой зависимости, Федеральная резервная система начала сокращать объемы выпускаемых купюр.

Помимо этого, опасения Вашингтона были связаны с развитием другой денежной единицы – китайского юаня [3].

Власти Китайской Народной Республики в качестве одной из реформ проводят интернационализацию своей валюты. И на сего-

дняшний день юань является пятой резервной валютой в корзине СДР, созданной Международным валютным фондом (МВФ). Ее включению в список резервных валют способствовали внушительные темпы роста китайской экономики.

ВВП Китая в 2017 году составил 23208 млрд. долл. США, что вывело страну на первое место в общемировом рейтинге.

Однако если рассмотреть ВВП стран, рассчитанных по текущему обменному курсу (номиналу), то прослеживается значительная разница между ВВП Китая и США. Согласно результатам исследования аналитической организации IHS, Китай сможет выбиться на лидирующую позицию по размерам номинального ВВП лишь в 2024 году.

Потере значимости американского доллара на валютном рынке способствует тенденция к сокращению ее использования в международных расчетах, которая, как было указано ранее, связана с протекционистской политикой, проводимой текущим президентом. Так, в марте 2018 года Дональд Трамп принял решение о введении 25-процентных импортных пошлин на определенный перечень товаров, производимых в Китае [2]. Со стороны Поднебесной тут же последовали реторсии, и первой сферой применения ответных мер стала нефтяная. Речь идет об изменениях, коснувшихся фьючерсных контрактов на Шанхайской международной энергетической бирже: в марте 2018 г. был дан старт продажам и покупкам фьючерсов в юанях, а не в долларах. И так, было положено начало торговой войне между Америкой и Китаем.

Таким образом, политика, проводимая нынешним американским лидером, способствует ускорению процесса вытеснения доллара из международных расчетов: лидирующее положение национальной валюты США во многом является искусственным. Намечавшаяся тенденция укрепления китайского юаня – достойного противника из Азиатско-Тихоокеанского региона – ознаменовала начало преобразований в валютной среде.

Список литературы

1. Бреттон-Вудская конференция и строительство послевоенного мирового порядка [Электронный ресурс]. – (дата обращения: 21.02.2019).

2. МВФ включил юань в SDR [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cotinvestor.ru/novosti/mvf-vklyuchil-yuan-v-sdr/>, свободный. – (дата обращения: 21.02.2019).-

3. Погребная, Н. В. Российский рынок слияний и поглощений: динамика, тенденции и перспективы развития / Н.В. Погребная, В.А. Сироткин, В.В. Брус, С.А. Синельников // Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-1 (89). С. 1137-1142.

4. Погребная Н.В., Михеева В.А. Влияние денежно-кредитной политики Федеральной резервной системы на международные финансовые рынки//Научный журнал КубГАУ. 2017. №129(05). С.1-15.

УДК 331.108.26

**Инновационный подход к реорганизации системы
управления персоналом и человеческими ресурсами
Innovative approach to reorganization of personnel and
human resources management system**

Пивнева А. Н.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен инновационный подход к реорганизации системы управления персоналом и человеческими ресурсами. Рассмотрены методы управления инновационным потенциалом человеческих ресурсов организации.

ABSTRACT: The innovative approach to the reorganization of the personnel and human resources management system is studied. Methods of management of innovative potential of human resources of the organization are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационный подход, система управления, персонал, организация, эффективность.

KEYWORDS: innovative approach, management system, personnel, organization, efficiency.

Центральное место как в информатизации, так и интеллектуализации производства занимает человеческий фактор, которые наделен оперативными и стратегическими функциями. Успех любой организации, в первую очередь, зависит от людей, которые обладают достаточной квалификацией для достижения поставленных руководителем целей, и эффективности управления такими специалистами.

Но часто теоретические разработки оказываются бессильны и не могут максимально реализоваться на практике. Это, в свою очередь, может привести к проблемам внедрения нововведений, нацеленных на преобразование уже изжившей себя кадровой политики организации. Долгое время такое понятие, как «управление персоналом» вообще не находило отражение в управленческой практике [1]. Авторы нашего времени характеризуют инновацию как нововведение, событие, возникновение в организации бизнес-процессов чего-то нового. Например, Б. Твисс объясняет инновацию как процесс внедрения новшеств [2]. Управление инновациями в кадровой системе представляет собой деятельность, направленную на сферу управления ресурсами человека. Она подразумевает прогнозирование, внедрение и освоение на практике кадровых нововведений, ориентируясь на цели организации. К примеру, систематическое проведение психологического тестирования внутри организации позволило бы оценивать динамику состояния специалистов в период долговременного достижения поставленных руководством целей, методика выявления качеств лидера в потенциальном работнике была бы прекрасным дополнением к давно установившейся, традиционной, процедуре отбора управленческих кадров.

Необходимость реорганизации системы управления чаще всего появляется при изменении масштабов деятельности предприятия, смене стратегической политики, а также выявлении недостатков или возможностей в уже существующей системе управления. Все изменения, планирующиеся в кадровой политике организации, всегда направлены на повышение эффективности работы персонала. Но такой процесс может занять достаточно большое количество времени, поэтому главные задачи менеджеров - соблюсти поставленные бизнес-цели, грамотно определить системы, нуждающиеся в реорганизации, и, придерживаясь четкого и правильно разработан-

ного плана, применить требующиеся реформы. В свою очередь, руководство компании должно ознакомиться и изучить предложенные преобразования. За ним также сохраняется право внесения изменений и корректировка подготовленного плана [3].

При разработке плана реорганизации кадровой политики предприятия необходимо также учитывать и негативные последствия, которые могут возникнуть при внедрении нововведений. Они могут выражаться в недостаточной адаптации сотрудников к происходящим преобразованиям или возникновении трудностей при оценке эффективности внесенных нововведений в системе управления персоналом. Организация может столкнуться с недостатком знаний и опыта сотрудников и неприятием ими изменений в организационной структуре предприятия [4], однако интерес персонала и его вовлеченность в процесс реорганизации позитивно отражаются на генерировании нововведений и их реализации, что влечет за собой повышение эффективности управления инновациями. [5].

Несмотря на риски и убытки, которые могут стать результатом неправильно разработанного плана внедрения инноваций, проведение реорганизации в системе управления персоналом организации необходимо для длительного и успешного функционирования предприятия, поэтому кадровой политике организации должно уделяться должное внимание.

Список литературы

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.

2. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О. С. Ковтун / *Экономика и предпринимательство*. 2018. № 1 (90). - С. 738-743.

3. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574.

2. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // *Институциональные преобразования в экономике России*. Материа-

лы международной научной конференции – [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-252

УДК 336.027

Влияние финансовых рисков на субъекты хозяйствования **Impact of financial risks on business entities**

Пода Д. С.,
студентка 4 курса экономического факультета
Сироткин В. А.,
к.э.н. старший преподаватель
кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено влияние рисков в экономической сфере на результаты деятельности субъектов рынка. Их поведение в условиях существующих рыночных отношений, высокой конкуренции между участниками, функционирования системы различных экономических законов не могут быть точно просчитаны и осуществлены.

ABSTRACT: The influence of risks in the economic sphere on the performance of market participants has been studied. Their action in the conditions of the prevailing market relations, increased competition, the functioning of a system of various economic laws cannot be clearly calculated and implemented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовый рынок, риски, международная деятельность, потери, капитал.

KEYWORDS: financial market, risks, entrepreneurial activity, losses, capital.

Практически во всех сферах международной деятельности активно используется понятие «риск», являющееся многозначной дефиницией. Для данного значения существует большое количество толкований, и в зависимости от сферы применения встречаются различные трактовки. Чаще всего данное определение содержит негативный подтекст: вероятность возникновения убытков, потерь или каких-либо неблагоприятных условий. Однако следует отметить, что получение прибыли зачастую неразрывно связано с возникновением рисков, при этом прослеживается прямая зависимость: чем выше потенциальная прибыль, тем выше и уровень риска. Поэтому риском также обозначается действие, направленное на получение дохода, с надеждой на положительный исход [3].

Как и в других сферах экономики, в финансовой сфере результаты деятельности зависят от большого числа условий и динамично меняющихся обстоятельств. Поэтому учет финансовых рисков важен как для участников финансового рынка, так и для органов государственной власти и частных лиц. В зависимости от действий субъекта по принятию рисков возможны отрицательный, нулевой или положительный результаты [5].

Некоторые ученые рассматривают финансовые риски как равнозначные коммерческим рискам. Вкладывая капитал, инвестор заранее знает, что для него возможны лишь два исхода событий – получение дохода или несение убытка. Отличием же выступает возникновение риска при проведении операций в финансово-кредитной сфере и на биржевом рынке [1].

Финансовый риск, как и любой другой, представляет собой вероятностную категорию, поэтому для его определения и прогнозирования могут применяться методы статистического прогнозирования и математического анализа.

В качестве одного из наиболее распространенных и действенных механизмов управления рисками в сфере финансов выступает хеджирование, представляющее собой страхование рисков изменения курсов и цен за счет заключения фьючерсных контрактов, а также форвардных и опционных сделок. При этом, как и в традиционных страховых операциях, использование хеджирования не только снижает потери в случае возникновения финансовых рисков, но и снижает получение доходов в случае отсутствия прогнозируемых ранее рисков [2, 3].

Особняком в мировой практике стоит риск кризиса, который зачастую игнорируется рядом участников рынка по причине того, что вероятность его возникновения и размер потенциальных потерь трудно просчитать заранее. Именно поэтому экономические кризисы наносят такой удар по экономике и имеют далеко идущие последствия.

Подводя итоги можем отметить, что ведение любой деятельности связано с возникновением финансовых рисков, особенно если говорить о финансово-кредитном секторе и биржевой деятельности. При этом всю величину риска и вероятных потерь бывает сложно оценить заранее. Именно поэтому система управления финансовыми рисками должна динамично адаптироваться к изменяющейся рыночной конъюнктуре, иметь широкую информационно-технологическую инфраструктуру и нести в своей основе научно обоснованные подходы к управлению рисками за счет широкого спектра инструментов.

Список литературы

1. Гоник Г.Г. Проблемы стабилизации урожайности подсолнечника и сахарной свеклы в условиях финансово-экономического кризиса/Г.Г. Гоник// В сборнике: Российская экономическая модель-5: настоящее и будущее аграрного, индустриального и постиндустриального секторов. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию экономического факультета КубГАУ. 2015. С. 141-151
2. Кобылина А.А. Анализ рисков при организации инвестиционной деятельности в УОХ «Кубань» / А.А. Кобылина, Н.И. Гришина, В.А. Сироткин / инвестиционный менеджмент и государственная инвестиционная политика-2 материалы международной научной конференции . 2018.с. 236-243.
3. Погребная Н.В. Российский рынок слияний и поглощений: динамика, тенденции и перспективы развития / Н.В. Погребная, В.А. Сироткин, В.В. Брус, С.А. Синельников // Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-1 (89). с.1137-1142.
4. Погребная, Н.В. Влияние денежно-кредитной политики Федеральной резервной системы на международные финансовые рынки/ Н.В. Погребная, В.А. Михеева// Научный журнал КубГАУ. 2017. №129(05). С.1-15.

5. Шевцов В.В. Бизнес-группы в институциональной структуре современной агроэкономики / В.В. Шевцов, В.А. Сироткин // Вестник академии знаний. 2018. № 6 (29). с. 264-269.

УДК 331.5.024.5

**Основные тенденции структурных изменений
на рынке труда России**
**Main trends of structural changes in the Russian labour
market**

Романцов Р. С.,
студент 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются структурные изменения на российском рынке труда. Анализируются причины их возникновения, проводится сравнение с другими странами.

ANNOTATION: The article deals with structural changes in the Russian labor market. The causes of their occurrence are analyzed and compared with other countries.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономика, рынок труда, потребности, материальное производство, рабочие места, капитал.

KEYWORDS: Economy, labor market, needs, material production, jobs, capital.

Экономика Российской Федерации – это достаточно сложный хозяйственный механизм, который был сформирован на основе уникального пути социально-экономического развития, а также территориального разделения труда и совокупности интеграционных процессов, другими словами, представлена особой территориальной и отраслевой структурой [1].

Под отраслевой структурой подразумевается комплекс отраслей хозяйственного комплекса, которые характеризуются установленными взаимосвязями и пропорциями в соответствии с этим. Как

правило, в отраслевом плане общая структура хозяйственного комплекса показана некоторыми областями, в частности, речь идет о материальном производстве, и непроизводственной сферой.

В качестве формирования хозяйственного комплекса выступает сфера материального производства, в которой взято около 2/3 всего населения из числа занятых в хозяйственной деятельности.

Наряду с этим с этим, в рамках сервисных сфер процессы по движению структуры рабочей силы и занятости максимально эффективно проходят отнюдь не там, где предполагаются услуги, являющиеся классическими, в частности, трейдерские услуги, а в тех отраслях, где покупатели оценивают с позиции его индивидуальности, создание и применение услуги тесно связано между собой.

В следствие этого, во главе потребностей расположены услуги здравоохранения, образования, а также индустрии развлечения и туризма. Рынок труда закономерно является ключевым звеном в национальной и мировой экономике, так как именно в рамках рынка труда формируются трудовые ресурсы, обладающие творческим потенциалом, которые реализуют повседневную эволюцию современного общества.

На отечественном рынке труда формируются процессы, которые аналогичны процессам, происходящим в других странах мира. Особенность данной ситуации заключается в том, что на территории нашей страны, множество процессов идет параллельно друг другу, догоняя и опережая другие экономики. Также необходимо концентрировать заинтересованность на том, что новейшие технологии проявляют крайне разноплановое влияние на состояние рынка труда.

Квалифицированность цивилизованных государств, таких, как Япония или Германия показывает, что научно-технические нововведения захватывают рабочие места в низкодоходных и малоэффективных секторах экономики, например, в сельском хозяйстве и формируют новейшие трудовые зоны в секторе услуг и обслуживания. Таким образом, непосредственно в этот сектор экономики продолжает инвестироваться капитал.

По этой причине, на сегодняшний день, прослеживается перераспределение трудовых ресурсов из неквалифицированного сегмента в те секторы экономики, в которых сформированы рациональные условия для квалифицированной рабочей силы. Ярким

примером данного явления являются изменения, которые произошли в сельскохозяйственном производстве развитых стран Японии и США, где численность рабочих, занятых в сельском хозяйстве, сократилась в три раза, в частности, начиная с 1990 года [2]. При этом в технологических секторах, количество рабочих мест существенно выросло. В рамках современной международной конкуренции выигрывают только те страны, которые имеют высококвалифицированную рабочую силу. Например, развитие информационных технологий содействовало тому, что в США было создано около восьми миллионов новых рабочих мест, в то время, когда в Европе наблюдалась безработица.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в экономике нынешней России проистекают разнонаправленные процессы видоизменения рынка труда, predetermined общими тенденциями и характерными критериями нашей государства. [4].

Список литературы

1. Вершинина И. А. Маркеева А. В. Трансформация рынка труда глобальных городов и ее социальные последствия // Теория и практика общественного развития. 2015. № 14. С. 11-16
2. Литвиненко Г. Н. Негативные последствия глобализации экономики / Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г., 2017. – С. 591-592.
3. Поликарпова В.А., Поликарпов В.С., Кузьминов А.Н., Поликарпова Е.В. Экономика Запада и Востока: методологические подходы. – Ростов-на-Дону: 2015, С. 25-29
4. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев, 2017. – С. 159–162.
5. Оксенюк Е.Е., Кузьминов А.Н. Ценологический инструментальный исследования диспропорций на рынке труда// Экономический интернет-журнал. 2016 г. №3. С. 1-2.

**Приоритетные направления повышения эффективности
производства подсолнечника в Краснодарском крае**
**Priority areas for improving the efficiency of sunflower
production in the Krasnodar Territory**

Статура А. В.,
аспирант 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Проведен анализ современного состояния производства подсолнечника в Краснодарском крае. Обоснованы приоритетные направления повышения эффективности производства подсолнечника.

ANNOTATION. The analysis of the current state of production of sunflower in the Krasnodar region. The priority directions for increasing the efficiency of sunflower production are substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подсолнечник, эффективность, семеноводство, импортозамещение.

KEY WORDS: sunflower, efficiency, seed production, import substitution.

Подсолнечник является основной масличной культурой мирового и отечественного земледелия. Он имеет достаточно широкое распространение по странам мира и регионам РФ. Одними из основных факторов, влияющих на размещение подсолнечника в Америке, Европе, Азии, Австралии является его относительно высокая засухоустойчивость и наличие солнечного света. Подсолнечник является представителем семейства сложноцветных, которое для развития предпочитает засушливые теплые районы и богатую питательными веществами черноземную почву. Родиной подсолнечника считается Америка, где его семена использовали как лекарство, получали из них красители и поклонялись как священному цветку.

В Россию подсолнечник был ввезен из Голландии Петром I и использовался в декоративных целях. Первые попытки получить из семян подсолнечника масло предприняты в середине XIX в., когда

был открыт первый завод по производству подсолнечного масла. С развитием технологии переработки семян подсолнечника возникла необходимость в повышении масличности и стойкости к инфекциям болезней данной полевой культуры. Российский селекционер В. С. Пустовойт разработал систему семеноводства подсолнечника на основе сортообновления. В настоящее время в мире возделывается свыше 10000 сортов масличного и кондитерского подсолнечника. Семена подсолнечника используются для производства масла, маргарина, мыла, а отходы производства используются как корм для КРС.

За последнее 50 лет в мире наблюдается значительное увеличение посевных площадей подсолнечника. Если в 1960 году площадь посевов составляла около 6,5 млн. га, то к 2017 году выросла почти в 4 раза и составила свыше 25,5 млн. га. Развитие селекции и семеноводства, создание высокоурожайных сортов и гибридов позволили повысить урожайность подсолнечника до 20,0 – 25,0 ц/га. В мире производится 45 – 50 млн. тонн семян подсолнечника, причем более 50% приходится на Украину, Россию, Румынию, Аргентину и Китай.

В России ежегодный валовой сбор подсолнечника составляет около 10 млн. тонн. Посевные площади за последние 10 лет возросли до 8,1 млн. га, что на 2,6% выше уровня 2017 г., средняя урожайность за тот же период составила около 14 – 15 ц/га.

Крупнейшим производителем семян подсолнечника в РФ является Краснодарский край, где валовой сбор превышает 1,0 млн. тонн, а средняя урожайность составляет свыше 25,0 ц/га, рентабельность реализованной продукции превышает 100%.

За годы перестройки в РФ были практически приостановлены работы по созданию новых сортов и гибридов, что привело к росту импорта семян. В 2017 году Россия импортировала 25,5 тыс. тонн семян подсолнечника на сумму 15,5 млрд. руб., а около 70 – 80% площади посевов засеивается импортными семенами, использование которых существенно снижает рентабельность производства, поскольку их цена в 3 – 4 раза выше отечественных. Несмотря на большую работу по созданию новых сортов и гибридов, которую проводит ВНИИМК, в России наблюдается хроническая нехватка семян отечественной селекции.

По нашему мнению, одним из приоритетных направлений по-

вышения эффективности производства подсолнечника является развитие материально-технической и нормативно-правовой базы отрасли селекции и семеноводства подсолнечника. Селекция и семеноводство подсолнечника трудный и долгий процесс, который включает высокий агротехнический фон, хорошее качество и своевременность выполнения всех технологических операций, и использование высокопроизводительной техники. Все это требует значительных ресурсов труда, земли и капитала. При сложившемся уровне рентабельности, инвестиции в НИОКР, технику и технологии отрасли, могут окупиться уже в течение 5 – 6 лет.

В экономически развитых странах производство семян достаточно прибыльный и рентабельный бизнес. Созданный сорт или гибрид выступает в качестве рентообразующего фактора. Соблюдение прав патентообладателя на сорт и их рациональное использование дает возможность получения устойчивой прибыли. В мировой селекционной практике уже давно выработан эффективный способ самофинансирования путем предоставления прав на использование новых сортов за денежное вознаграждение (роялти) через заключение лицензионного соглашения, что позволяет увеличить объем инвестиций в науку и производство.

Таким образом, инвестиционные проекты по взаимодействию и сотрудничеству научно-исследовательских учреждений и семеноводческих хозяйств позволят обеспечить товаропроизводителей региона отечественными семенами подсолнечника и повысить их экономическую эффективность.

Список литературы

1. Тюпаков К. Э. Особенности эффективного формирования и воспроизводства технико-технологической базы растениеводства: монография / К. Э. Тюпаков – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 274 с.
2. Тюпаков К. Э. Динамика отрасли растениеводства: паттерны, механизмы и условия / К. Э. Тюпаков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 8. – С. 38–43.

**Пути повышения конкурентоспособности продукции
кролиководства в Южном федеральном округе**
**The ways to improve the competitiveness of rabbit products in
the Southern Federal District**

Сивак А. В.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проводится анализ состояния кролиководческого бизнеса в России и Южном федеральном округе. Представлена динамика развития рынка в настоящем периоде и прогноз развития отрасли. Предлагаются пути повышения конкурентоспособности продукции кролиководства.

ABSTRACT: In the article was analyzes the state of the rabbit business in Russia and the Southern Federal District. The dynamics of the market development in the current period and the industry development forecast are presented. Offered ways to improve the competitiveness of rabbit products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкурентоспособность, кролиководство, стратегия бизнеса.

KEYWORDS: competitiveness, rabbit breeding, business strategy.

В России потребность в кроличьем мясе удовлетворяется, по статистике, менее чем на 0,5%. По оценкам диетологов, неудовлетворенный спрос на кроличье мясо по РФ составляет более 300 тыс. тонн в год. Очевидна потребность в увеличении объемов реализации этого продукта и пересмотра сбытовой политики существующих производителей.

В среднем житель России потребляет не более 100 г мяса кролика в год, что составляет менее 1% потребляемых мясных продуктов. При этом рекомендуемая норма составляет 2 кг в год. Пищевая ценность продукта обеспечивает растущий спрос на продукцию кролиководства, что объясняет значительный рост объемов производства мяса кролика за последние 10 лет.

В 2017 году поголовье кроликов в хозяйствах насчитывало 4,5 млн. голов, в убойном весе за этот период было произведено 21,8 тыс. т мяса. Разведением кроликов в стране традиционно занимаются хозяйства населения, долю которых оценивают в 86% от общего объема производства мяса кроликов и зайцев. Производство крольчатины в сельхозорганизациях в 2017 году составило лишь 3,4 тыс. т. Таким образом, было обеспечено более 50% совокупного предложения продукта на рынке. Остальное, компенсировалось импортом.

В период 2019–2022 гг. прогнозируется рост промышленного производства крольчатины в России до уровня 17,9 тыс. т крольчатины в убойном весе в год [2,4].

Производство крольчатины является привлекательной деятельностью для инвесторов, поскольку рыночные ниши для этого сейчас практически пусты. Единственным барьером для привлечения инвесторов на этот рынок остается низкий спрос на продукцию кролиководства. Что, в свою очередь обуславливается высокой стоимостью на продукцию, чрезвычайно узким ассортиментом.

Исходя из выявленных проблем, можно определить логичные пути повышения конкурентоспособности кроличьего мяса и установки стабильного спроса на него:

1. Снижение цены на продукцию, что возможно добиться за счет снижения себестоимости производства мяса кроликов путем применения современных ресурсосберегающих технологий производства с обязательным масштабированием выпуска [1].

2. Расширение ассортимента производимой продукции. Целесообразно расширить ассортимент за счет изменения формы реализации мяса (полутуши, части туши и т.д.) и производства широко наименований полуфабрикатов и продуктов переработки мяса (тушка в разных маринадах, колбаса из кроличьего мяса, котлеты и филе в панировке, готовый кроличий фарш и т.д.) [3].

3. Реклама и донесение до потребителя преимуществ потребления крольчатины, основными являются гипоаллергенность кроличьего мяса, его диетичность, легкоусваиваемость и т.д.

Таким образом, можно сделать вывод, что пути повышения конкурентоспособности крольчатины достаточно понятны и традиционны. Стоит отметить, что только снижение цены на этот продукт поможет привлечь внимание потребителей, так как не все го-

товы платить за тушку кролика около 600 руб., даже несмотря на возможные проблемы со здоровьем, а потому склонны искать альтернативы в виде индейки или говядины.

Способствовать развитию кролиководства в России во многом может разработка и внедрение государственной программы поддержки отрасли. Именно государство способно помочь производителям не только с денежными инвестициями, но и с грамотной маркетинговой кампанией. Повышение спроса должно привлечь больше частных инвесторов. Важнейшей задачей в этом вопросе остается движение в заданных направлениях расширения ассортимента, понижения цены и привития потребителям культуры употребления крольчатины.

Список литературы

1. Литвиненко, Г. Н. Внедрение lean-технологий как метод повышения эффективности производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, А. А. Латышенко // Экономика и предпринимательство. – № 12-1 (89). – 2017. – С. 854–858.
2. Национальный союз кролиководов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www/nskrol.ru/>, свободный.
3. Соколова, А. П. Использование современных технологий в АПК как фактор повышения эффективности отрасли / А. П. Соколова, Л. Ю. Богинович, Е. А. Кабанник // Экономика и предпринимательство. – № 11 (88). – 2017. – С. 907–911.
4. Соколова, А. П. Перспективы развития кролиководческого бизнеса в России / А. П. Соколова, Г. Ф. Бершицкая, В. Д. Можегова, Г. В. Соколова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – № 119. – 2016. – С. 1366–1377.
5. Ткаченко Г. В. Современное состояние и пути развития отрасли животноводства в России / Г. В. Ткаченко, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. – 2018. – С. 903-905.

Проблемы адаптации выпускников на рынке труда Problems of graduates' adaptation in the labor market

Сиракян С. О.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется проблема адаптации студентов к современным условиям рынка труда. Изучены причины возникающих трудностей с выбором места работы.

ABSTRACT: The article considers the problem of students' adaptation to today's labor market conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рынок труда, студенты, адаптация, выпускник, работодатель.

KEYWORDS: labor market, students, adaptation, graduate, employer.

Каждый абитуриент, выбирающий высшее учебное заведение для получения дальнейшего образования, стремится принять важное решение, которое в будущем позволит ему обеспечить достойное существование и максимальное удовлетворение свои потребностей. Но по окончании университета новоиспеченные специалисты сталкиваются с проблемой адаптации на рынке труда, что вызывает определенные трудности с выбором места работы. Это обуславливается рядом причин.

1. Один из самых существенных недостатков выпускников – отсутствие опыта работы, что является следствием совершения дорогостоящих для организаций ошибок. Именно по этой причине многие работодатели не готовы рисковать репутацией своей компании и брать на работу неопытных работников. Чаще всего выпускники не обладают достаточным уровнем навыков и знаний для получения результата, на который нацелена организация, а повышение квалификации и дополнительная подготовка требует от предприятия как финансовые, так и информационные и временные вложения.

2. К сожалению, молодые и неопытные специалисты часто нарушают корпоративный кодекс, который выражается в отсутствии сформированной привычки вовремя приходить на работу, выполнять порученные им задания в срок, а также несоблюдении норм делового этикета.

3. Не всегда выпускники готовы в полной мере отдаваться работе и решать конкретные практические задачи, которые ставит перед ними организация. Неопытным работникам трудно работать на результат и находить возможные пути преодоления затруднительных ситуаций. Они часто не осознают груз ответственности, лежащий на их плечах, так как ошибка в одном из подразделений предприятия может привести к нарушению функционирования всей организации.

4. На сегодняшний день многие руководители обращают большее внимание на необоснованную амбициозность и неадекватную самооценку, которую демонстрируют потенциальные работники. Представления о том, что они с первого дня будут получать высокую зарплату, приводят к нежеланию выпускников устраиваться в небольшие компании. Все они мотивированы лишь трудоустройством в крупные организации, где имеются вакансии на руководящие позиции [1].

5. Стресс оказывает сильное влияние на деятельность персонала, поэтому такой критерий, как стрессоустойчивость является очень важным качеством при устройстве на работу. С ним сталкиваются не только молодые специалисты, но и люди, имеющие многолетний опыт. Постепенное приспособление специалистов к новым условиям труда закаляет работников и позволяет им чувствовать себя увереннее на рабочем месте.

6. Многие работодатели выделяют несоответствие качества вузовской подготовки новоиспеченных сотрудников требованиям практической трудовой деятельности, что может привести к убыткам [2].

Руководителям организации интересны инициативные и целеустремленные выпускники, здраво оценивающие свои возможности и имеющийся потенциал. Работодателю важно видеть в своих сотрудниках желание развиваться и получать новые знания, повышать свою квалификацию.

Выпускники вузов – очень важная и интересная категория рабочей силы, и подготовка квалифицированного специалиста, который готов в максимально короткие сроки адаптироваться к требованиям рынка труда, является одной из актуальных на сегодняшний день задач высших учебных заведений [3]. Молодой специалист, только что покинувший стены высшего учебного заведения, ожидает получить от работодателя возможности, которые могли бы помочь в построении своей карьеры. Но для того, чтобы быть оцененным по достоинству, студент должен делать все возможное для получения необходимого ему багажа знаний. Прохождение учебных и производственных практик также является неотъемлемой ступенью в обучении, поэтому будущий выпускник должен стремиться показать себя с лучшей стороны и проявить свои положительные качества, чтобы зарекомендовать свою кандидатуру при дальнейшем трудоустройстве.

Список литературы

1. Карманова А.В. Теоретические основы отбора профессионально ориентированного содержания курса математики для студентов агробиологических направлений аграрных вузов / А. В. Карманова, Л. Н. Кондратенко, Г. Н. Литвиненко // Общество: социология, психология, педагогика. 2017. №8. С. 112-116. URL: http://dom-hors.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/spp/2017/8/pedagogics/karmanova-kondratenko-litvinenko.pdf
2. Литвиненко Г. Н. Практико-ориентированное обучение как основа профессиональной подготовки бакалавров направления 38.03.02 «Менеджмент» профиль подготовки «Инновационный менеджмент» / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова // В сборнике: Практико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. – 2017. – С. 379-380.
3. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

**Особенности трудовой деятельности инвалидов
в рыночной системе РФ**
**Features of the employment of invalids
in the market system of the Russian Federation**

Сребный А. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Искандарян Г. О.,
доцент кафедры управления и маркетинга
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена законодательная база РФ, регулирующая трудовую деятельность инвалидов. Описаны основные аспекты труда работников-инвалидов на современных предприятиях.

ABSTRACT: Considered the legislative framework of the Russian Federation, regulating the labor activities of invalids. The main aspects of labor in modern enterprises of invalids have been described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовая деятельность, право на труд, инвалид, инвалидность, трудоустройство.

KEY WORDS: labor activity, right to work, invalid, disability, employment.

В современных рыночных условиях частичная утрата человеком своей работоспособности чаще всего не влияет на его целеустремленность в отношении осуществления трудовой деятельности. Однако после признания гражданина инвалидом работодатель обязан на основе действующего законодательства РФ обеспечить работнику возможность реализации своих профессиональных интересов в любой трудовой сфере, что позволяет свободно интегрировать данную категорию граждан как в трудовой коллектив и производственный процесс, так и в общество в целом [5].

В России инвалиды часто сталкивались с трудностями во взаимопонимании и общении с другими людьми, однако в последнее время отношение общественности к ним изменилось: на смену отсутствия внимания и отвержения пришло признание их прав, в

частности, права на труд [1, ст. 37], достоинств и полноценного участия в трудовом процессе [2].

Трудовую деятельность инвалидов в настоящее время обеспечивает законодательная база, в которую входят различные нормативно-правовые акты, федеральные законы, указы и другие документы, имеющие законную силу. Современная политика в отношении данной категории граждан направлена на создание определенных условий труда, например, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации, которая не является обязательным документом для предоставления работником в процессе трудоустройства, но может быть запрошена по требованию работодателя [2, ст. 65, ст. 224].

Нормирование рабочего времени инвалидов предполагает, что продолжительность одной рабочей смены не может превышать нормы, которую устанавливает медицинское заключение, предоставляемое работником по требованию в процессе трудоустройства [2, ст. 94]. Пороговое значение общей продолжительности рабочего времени работников-инвалидов I и II групп составляет превышать 35 часов в неделю [2, ст. 92]. Также работодатель обязан предоставлять работникам, имеющим инвалидность, удлиненный ежегодный основной оплачиваемый отпуск, который должен иметь продолжительность не менее 30 календарных дней. Отпуск без сохранения заработной платы также может быть предоставлен на основании письменного заявления работника-инвалида и имеет ограничение – до 60 календарных дней в году [2, ст. 128]. Что касается сверхурочной работы, работы в выходные и нерабочие праздничные дни, то привлечение инвалидов допускается только на основе предоставления ими письменного согласия и при соблюдении условия, которые бы не нарушали состояние здоровья работника в соответствии с предоставленным по требованию медицинским заключением, выданным в порядке, установленном нормативными правовыми актами РФ. Также у инвалидов есть исключительное право отказа от данных видов работ, с которым они должны быть ознакомлены под роспись [2, ст. 96, ст. 99, ст. 113].

В современных условиях рынка труда существовали случаи, когда работодатель отказывает инвалиду в трудоустройстве [4]. При этом наниматель имеет право на осуществление данного действия в соответствии с действующим законодательством, так как в этих

случаях трудовая деятельность предполагала непосредственное нанесение вреда здоровью инвалида, что напрямую противоречило государственной политике, направленной на усиленную социальную защиту нуждающихся лиц [2, ст. 3]. В случае неправомерного отказа в приеме на работу инвалида закон предполагает взимание штрафных санкций в рамках установленной квоты. Размер штрафа составляет 2000-3000 рублей [3, ст. 5.42].

Таким образом, современное законодательство обеспечивает полноценную реализацию прав и свобод работников-инвалидов, обеспечивая необходимые трудовые условия, дополнительные гарантии и льготы [2, ст. 224].

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 4. – ст. 4398.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (введена в действие с 01.02.2002) (с учетом изменений и поправок от 25.07.2002) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1. – ст. 3.

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1. – ст. 1.

4. Литвиненко Г. Н. Особенности разделения труда и квалификации персонала в условиях современного производства / Г. Н. Литвиненко, Л. Ю. Богинович, О. С. Ковтун / Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 1 (90). – С. 738-743.

5. Кузнецов, Р.С., Искандарян, Г.О. Инновационные методы управления персоналом и оценка их эффективности / Р.С Кузнецов., Г.О. Искандарян / В сборнике: Новая наука: новые перспективы сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – Краснодар, 2019. – С. 116-119.

Малое предпринимательство в аграрной сфере Small business in the agricultural sector

Степанова Д. А., Кара М. А.,
студенты 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе исследуется понятие «аграрное предпринимательство». Сформировано более точное толкование данного термина и понятия «самозанятый в аграрной сфере».

ABSTRACT: This paper explores the notion of «agrarian entrepreneurship». A more precise interpretation of this term and the notion «self-employed in the agrarian sphere» has been formed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предпринимательская деятельность, сельское хозяйство, инновации.

KEYWORDS: entrepreneurial activity, agriculture, innovations.

В течение последних 30 лет предпринимательство в аграрной сфере успешно функционирует в своей нише рынка – производство и переработка продукции сельского хозяйства. Но полного научного обоснования данного вида бизнеса, особенностям и отличительным характеристикам функционирования аграрных предприятий различных организационно-правовых форм и масштабов деятельности не дано. Ведутся дискуссии об оптимальном размере аграрных предприятий, о положении и значимости малых форм в аграрном предпринимательстве, о целях и видах государственной поддержке аграрного бизнеса и прочее. Ключевая роль в решении этих многочисленных проблем принадлежит научному и практическому пониманию самого понятия «аграрное предпринимательство». Цель данного исследования – рассмотреть данную категорию в ее историческом контексте и оценить ее экономическое значение. Предмет исследования – процесс совершенствования малого аграрного предпринимательства. Методологической базой являются работы Башмачниковой В. Ф., Емельяновой А. М., Кондратьевой Н. Д., Кудряшовой В. И., Кузнецовой В. В., Никоновой А. А. и других авторов.

Согласно Конституции РФ, любой гражданин владеет правом на ведение предпринимательской деятельности, которая разрешена законодательством. То есть, право на ведение предпринимательской деятельности определено главным юридическим актом РФ, гарантирующим удовлетворение социальных потребностей общества. Механизмы ее осуществления раскрыты в ГК РФ, где определено понятие предпринимательской деятельности, выделены ее основные черты: самостоятельность, наличие риска, постоянное получение прибыли от ведения бизнеса субъектами, которые зарегистрированы в качестве предпринимателей. Субъектами предпринимательской деятельности могут выступать физические лица или организации, в завязи с этим коммерческий и предпринимательский типы деятельности следует различать [1].

На взгляд авторов исследования, понятие предпринимательской деятельности в Гражданском кодексе РФ представлено не в полной мере, отражена только юридическая составляющая. В то же время полноценное ведение предпринимательства предполагает обязательное наличие творческой составляющей, постоянное совершенствование процессов, внедрения инноваций, готовность принимать рискованные решения. Предприниматель должен иметь определенный образ мышления, особый стиль и тип поведения, он должен обладать творческими способностями, демонстрировать готовность идти на компромисс, осуществлять постоянный поиск инновационных решений и внедрять их, сопоставляя размер потенциальной прибыли с уровнем возможного риска [3]. Следует ли в этом случае считать предпринимательством систематическое рутинное выполнение работы, не связанное с постоянным поиском новых решений и возможностей? Такие работы получили новое определение с началом проведения эксперимента по введению специального налогового режима для самозанятых граждан, не имеющих работодателей и не привлекающих наемных работников. В аграрной сфере к самозанятым можно отнести владельцев личного подсобного хозяйства или субъектов, которые питаются с собственного земельного участка, но у них особый вид налоговых льгот, поэтому в статусе «самозанятые» они не нуждаются. Следовательно, к самозанятым могут относиться члены крестьянских хозяйств, которые работают на собственной или арендованной земле. Однако, для того, чтобы иметь возможность реализовать полученную продук-

цию через созданные на селе предприятия, такая категория граждан должна уплачивать налог, но при этом он должен быть установлен на минимальной уровне, стимулирующем такую деятельность.

Таким образом, субъект «сельского предпринимательства» – это юридическое лицо, которое занимается инновационной деятельностью, использует результаты науки в сельском хозяйстве. Субъект, осуществляющий рутинную работу или же натуральное хозяйствование, не может иметь статус предпринимателя. К самозанятым в аграрной сфере следует отнести субъектов КФХ и граждан, которые заняты натуральным сельским хозяйством.

За последние 10 лет количество сельхозорганизаций в России сократилось с 59,2 тыс. до 36,4 тыс., то есть на 40 %. Такими же темпами сократилось и количество крестьянских (фермерских) хозяйств – с 285,1 тыс. до 17,6 тыс. Число личных подсобных хозяйств сократилось меньшими темпами – с 22,8 млн до 18,2 млн, то есть на 20 %. Следует отметить и изменение площади хозяйств. За 10 лет средний размер сельхозорганизаций уменьшился с 6930 га до 6018 га. При этом средняя площадь КФХ возросла с 103 га до 240,9 га, личных подсобных хозяйств – с 0,4 га до 0,7 га [2]. Таким образом, современные тенденции функционирования аграрных предприятий вызывают необходимость более конкретного подхода к пониманию предпринимательства в аграрной сфере деятельности.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
2. Рысьмятов, А. З. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК / А. З. Рысьмятов, О. Н. Дидманидзе, В. И. Нечаев, А. П. Соколова, А. В. Кузьмин. – М.: УМЦ «Триада», 2006. – 288 с.
3. Соколова А. П. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве: проблемы и пути их решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 756-757.

**Формирование инфраструктуры инновационного
развития экономики**
**Formation of the infrastructure of innovative development of
the economy**

Степанова Д. А.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные элементы инновационной инфраструктуры, определены основные показатели, характеризующие ее состояние.

ABSTRACT: The main elements of innovative infrastructure are considered, the main indicators characterizing its condition are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационная инфраструктура, экономическая модель, приоритеты развития.

KEYWORDS: innovative infrastructure, economic model, development priorities.

Направления формирования модели устойчивого развития экономики в значительной степени зависят от особенностей и уровня ее текущего развития, наличия и степени использования природно-ресурсного потенциала. Российская Федерация отличается огромной территорией, в значительной степени сохранившейся экосистемой, неисчерпаемым человеческим потенциалом. В то же время важнейшим элементом и одновременно условием развития экономики является наличие инфраструктуры, то есть комплекса условий, позволяющих реализовать экономическую модель [3]. Поскольку приоритетом развития российской экономики является поступательное развитие на основе рационального использования невозобновляемых природных ресурсов и человеческого потенциала, основным инфраструктурным элементом является разработка и последовательное внедрение инноваций. Инфраструктурными секторами для развития и внедрения инноваций является землеустройство и территориальная структура, водная инфраструктура, в том

числе дамбы и водохранилища, система защиты территорий от наводнений, землеустройство и планировка территорий, жилищное строительство, транспортная инфраструктура, включая дороги, порты и мосты, энергетика и прочее [2].

Основными группами показателей, определяющих готовность инфраструктуры к внедрению инноваций как основного элемента экономического роста, являются следующие:

1. Потенциальная возможность использования инноваций для развития экономической системы с использованием принципа рационального использования ресурсного потенциала страны: уровень эффективности использования природных ресурсов, эффективность использования капитала, качество человеческого потенциала.

2. Состояние системообразующих секторов: строительство, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство. Оно характеризуется уровнем энергоэффективности, выбросами парниковых газов, развитием альтернативных источников энергии и прочее [4].

3. Уровень инвестирования в развитие экономической модели, направленной на достижение комплексного эффекта от достижения социальных, экономических и экологических целей и задач, связанных с внедрением «зеленой экономики». Практика внедрения «зеленых» технологий демонстрирует чрезвычайно высокий эффект. Так, например, производство панелей для солнечной энергии приводит к сокращению затрат на 75 % только за три года их использования, доходность ветряной энергии обеспечивает рост эффективности до 35 %, энергоэффективное домостроение снижет издержки в среднем на 30 % [1].

4. Внедрение инновационных стандартов и регламентов в развитие системы стимулирования инновационной деятельности и создание благоприятной конкурентной среды для получения инновационного эффекта.

Современный подход к экономическому росту подразумевает его новое понимание, связанное не только с финансовыми результатами, но и с воздействием на потенциал, прежде всего человеческий. При этом следует соблюдать баланс результатов, используемых ресурсов и возможных рисков. Следует учитывать, что инновационный подход к развития экономической системы направлен не только на эффективное использование ресурсного потенциала, но и

на снижение риска. Инновации могут принести наряду с экономическим эффектом и отрицательный результат, причем он может быть отсроченным во времени, а, следовательно, выявлен только спустя продолжительный период. Следовательно, одним из важнейших элементов инфраструктуры является создание и внедрение системы оценки риска инновационных технологий.

В качестве одного из инфраструктурных элементов следует рассматривать представление граждан об экономическом развитии, понимание общечеловеческих ценностей, осознание национальных приоритетов. Желание получить блага не должно вступать в противоречие с необходимостью сохранить окружающую природную среду. Это возможно только посредством внедрения инновационных технологий для сохранения и воспроизводства природных ресурсов.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // Институциональные преобразования в экономике России. Материалы международной научной конференции – [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-252.

2. Соколова А. П. Инновации как фактор повышения эффективности АПК. Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / А. П. Соколова // сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2018. С. 573-574.

3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности предприятия / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах. сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кошаев, 2017. – С. 159–162.

4. Сухарева О. А. Перспективные направления развития инфраструктуры подотрасли овощеводства в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края / О. А. Сухарева, В. П. Матвиенко, В. В. Новикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – №65. – С. 48–52.

**Роль образования в повышении качества
трудовых ресурсов России**
**The role of education in improving the quality
of labor resources in Russia**

Суворова А. А.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены глобальные изменения качества трудовых ресурсов в условиях современной экономики. Показано возрастание роли образования. Рассмотрены проблемы сложившейся системы образования в России. Указана необходимость создания условий устойчивого развития образовательной системы.

ABSTRACT: The global changes in the quality of labor resources in the modern economy are studied. The increasing role of education is shown. The problems of the existing education system in Russia are considered. The necessity of creating conditions for the sustainable development of the educational system is indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовые ресурсы, образование, экономика, технологии, развитие, трудовой потенциал.

KEYWORDS: labor resources, education, economics, technology, development, labor potential.

На современном этапе развития России существует ряд определяющих факторов, влияющих на формирование и развитие потенциала трудовых ресурсов. Таковыми являются первичное обучение, профессиональная подготовка, систематическое повышение квалификации сотрудников и расширение их должностных функций и обязанностей [1].

Вместе с ростом влияния человеческого капитала, как интенсивного производительного фактора развития экономики, общества и семьи, повышается роль образования в формировании нового качества экономики и общества.

В связи с развитием новых технологий, появляющихся в результате глобальных технологических и экономических процессов, у работодателей формируются потребности в новых кадрах, которые в свою очередь оказывают влияние на образовательную систему. Это влияние положительно сказывается на дисбалансе спроса и предложения рабочей силы, уменьшении количества лиц трудоспособного возраста и других проблем, связанных с нехваткой трудовых ресурсов [2].

Однако содержание образовательных программ в российских школах и ВУЗах устарело и перегружено, поэтому система образования не способна обеспечить выпускникам получение фундаментальных знаний, которые будут соответствовать современным требованиям. Большинство выпускников после получения профессионального образования не могут устроиться на работу по своей специальности, которая бы давала им возможность реализации своих возможностей. Кроме того, ситуация усугубляется неравным доступом к качественному образованию в зависимости от доходов семьи.

Многие работодатели заявляют о том, что нередко выпускников приходится обучать практически с нуля. В результате чего, организации терпят издержки, связанные с некачественным образованием и ненадлежащей профессиональной подготовки работников. Такая тенденция не может положительно влиять на рост экономической эффективности. Именно поэтому очень важно восстановить активную роль государства в сфере образования, так как ее всесторонняя модернизация предполагает выделение большого количества ресурсов и создания новых механизмов их эффективного использования.

Главная цель модернизации заключается в обеспечении устойчивого развития образовательной системы. Для достижения данной цели государству необходимо решать серьезные задачи, такие как предоставление равных возможностей получения полноценного образования и повышение социального статуса и профессионализма работников образования [3].

Таким образом, мы приходим к выводу, что образование выступает конечной точкой общественного производства и средством достижения главных целей - оптимизация подготовки высококвалифицированных кадров на основе эффективного профессиональ-

ного образования и совершенствование системы воспроизводства трудовых ресурсов страны.

Научно-технический прогресс приводит к глобальным изменениям в подготовке сотрудников и организации производства, поскольку разрабатывать новые теории, а также эффективно применять новые технологии способны лишь специально обученные и подготовленные к этому люди. Радикальные преобразования в науке и технике приводят к весомым качественным сдвигам в тенденциях всестороннего развития экономической сферы, к новому уровню эффективности производства. Именно появление квалифицированной рабочей силы, которая в дальнейшем способна руководить процессами материального и духовного производства в соответствии с человеческими потребностями относительно себя и окружающей среды, является важным критерием в функционировании и совершенствовании экономической системы [4].

Список литературы

1. Карманова А.В. Теоретические основы отбора профессионально ориентированного содержания курса математики для студентов агробиологических направлений аграрных вузов / А. В. Карманова, Л. Н. Кондратенко, Г. Н. Литвиненко // Общество: социология, психология, педагогика. 2017. №8. С. 112-116. URL: http://domhors.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/spp/2017/8/pedagogics/karmanova-kondratenko-litvinenko.pdf
2. Литвиненко Г. Н. Практико-ориентированное обучение как основа профессиональной подготовки бакалавров направления 38.03.02 «Менеджмент» профиль подготовки «Инновационный менеджмент» / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова // В сборнике: Практико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. – 2017. – С. 379-380.
3. Литвиненко Г. Н. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г. Н. Литвиненко, М. Б. Едигарян, Н. А. Колесниченко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции молодых

ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

4. Влияние технологий на образовательную систему. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://ulpressa.ru/2019/03/16>

УДК 330

**Потребительская корзина - как показатель качества
жизни населения**
**Consumer basket as an indicator of the quality of life of the
population**

Терешенкова М. Ю.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье будет рассмотрен размер и состав потребительской корзины, проанализирован прожиточный минимум каждой группы населения на месяц и динамика изменения потребностей населения за последние два года.

ABSTRACT: This article will review the size and composition of the consumer basket, analyze the subsistence minimum of each population per month and the dynamics of changes in needs of the population over the past two years.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Потребительская корзина, качество жизни населения, прожиточный минимум, минимальный набор, уровень цен, минимальный размер оплаты труда.

KEYWORDS: Consumer's basket, the quality of life of the population, the subsistence minimum, the minimum set, the price level, the minimum wage.

На сегодняшний день очень актуальной темой является размер и состав потребительской корзины, так как данные показатели на прямую отражают качество жизни населения, рыночные цены, размер оплаты труда, уровень инфляции. Из чего же состоит потреби-

тельская корзина и по каким критериям и показателям формируется?

Потребительская корзина – это минимальный набор материальных и нематериальных потребностей необходимых для сохранения здоровья и нормальной жизнедеятельности человека и семьи в целом.

В нашей стране потребительская корзина устанавливается в целом по Российской Федерации и включает три основные группы: трудоспособное население, пенсионеры и дети. Потребительская корзина устанавливает прожиточный минимум и является неким индикатором, показывающим уровень бедности. Размер и состав потребительской корзины устанавливается и обновляется один раз в 5 лет.

Формируется потребительская корзина на основе прожиточного минимума, то есть оценка стоимости потребительской корзины [2]. Прожиточный минимум – это минимальный уровень дохода, за счет которого обеспечивается уровень жизни. Величина прожиточного минимума определяется ежеквартально на основе статистических данных уровня цен. На данный момент уровень минимального размера оплаты труда составляет для трудоспособного населения 11 280 рублей в месяц, пенсионеров- 8583 рублей и детей- 10 390 рублей [1].

Стандартная потребительская корзина включает в себя продукты питания, непродовольственные товары и услуги [3]. Продукты питания составляют 50% всей стоимости потребительской корзины. Непродовольственные товары-это одежда, обувь, лекарства и все товары необходимые в быту. К услугам относятся коммунальные расходы, расходы на транспорт, духовные потребности и т.д.

Рассмотрим подробнее структуру потребительской корзины и ее компоненты.

По данным Росстат за 13.02. 2019 года в группе продовольственных товаров основную долю составляют от общего числа 37,61%: мясопродукты 9,54%, алкогольные напитки 4,49 %, плодоовощная продукция, включая картофель 4,00%, молоко и молочная продукция 3,15% и кондитерские изделия 2,54%.

По непродовольственным товарам от общего числа 34,81: легковые автомобили 5,94%, одежда и белье 4,63%, бензин автомобильный 4,07% и прочие товары 4,02%.

К услугам от общего числа 27,58%: жилищно-коммунальные услуги 9,99%, прочие услуги 4,61%, бытовые услуги 3,30% и услуги связи 2,89%.

Большую часть потребительской корзины за данный период от начала года составляют продовольственные товары (37,61%).

Если сравнивать данные состава потребительской корзины за 2018 год, то общее число по продовольственным товарам составляло 37,46%, по непродовольственным товарам 35,23% и по услугам 27,31%.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что население за текущий период стало на 0,15% больше потреблять продовольственных товаров, меньше на 0,42% непродовольственных товаров, а также возросло число потребляемых услуг на 0,27%.

Список литературы

1. Беляева, Л. А. Уровень жизни в России: траектории процессов структуризации постсоветского общества / Обществ науки и современность, 2016. – С.38-52.

2. Литвиненко Г. Н. Сравнительный анализ показателей уровня жизни населения России и Краснодарского края / Г. Н. Литвиненко, В. И. Нелина, А. И. Балащенко // Сб. стат. по материалам Междунар. научно-практ. конф. молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А.А. Семенова: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии. 2017. С. 172-178.

3. Соколова А. П. Потребительская корзина как фактор, определяющий благосостояние страны / А. П. Соколова, М. Б. Едигарян // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 809-811.

**Методы мотивации и стимулирования труда
в организации**
Methods of motivation and incentives in the organization

Тимошенко Д. П.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются методы мотивации на предприятии. Показана роль вовлеченности кадров в трудовой процесс.

ABSTRACT: The article considers the methods of motivation in the enterprise. The role of personnel involvement in the labor process is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация, работник, организация, стимулирование труда.

KEYWORDS: motivation, worker, organization, labor incentive.

Процветание организации зависит от множества факторов, но одним из основных, по праву, можно назвать стимулирование труда. Оно позволяет добиться высокой результативности кадров и оптимальности использования ресурсов. Чтобы более подробно разобратся в данной теме обратимся к определению стимулирования.

Стимулирование – это методы воздействия на работника, с целью удовлетворения определенных потребностей. Эти способы направлены на побуждение сотрудника к улучшению его трудовой деятельности. Каждая организация должна иметь в своем арсенале методы вовлечения работника в деятельность предприятия и вызывать неподкупный интерес к его процветанию.[1]

Существует ряд важнейших рычагов мотивации для здорового функционирования фирмы:

1. Заработная плата делится на:

а) основную, где определяется с помощью тарифной ставки за выполненную работу. Тут играет роль количество отработанных лет, занимаемая должность, социальные льготы.

б) дополнительную, то есть несет поощрительный характер и предоставляется в виде доплаты за профессиональное мастерство, работу в ночное время или тяжелые условия труда. В более редких случаях выдается, как премии и надбавки.

2. Психологическое воздействие делится на:

а) прямое - заключается в убеждении, агитации и внушении работнику необходимой информации

б) властное - строится на угрозе ухудшения сейчас имеющихся условий

в) опосредованное предполагает выбор варианта действий, в зависимости от взглядов трудящегося.[2]

Создание прочной почвы для вовлечения сотрудников в производство полностью зависит от информационной обеспеченности, грамотности и гибкости руководителей фирмы. Они должны знать не только основные принципы мотивации, но и уметь находить индивидуальный подход, с целью увеличения производительности и раскрытия потенциала ценных кадров.

Трудящиеся, в свою очередь, обязаны содействовать в налаживании и разработке четкого рабочего процесса. Открытость и готовность к тесному сотрудничеству позволит:

- упростить процесс вовлечения сотрудника в деятельность организации

- создать рабочие доверительные отношения

- задать необходимый настрой на изучение новой информации и достижения профессиональных успехов

- добиться максимальной эффективности[3]

Всю жизнь человек руководствуется различными мотивами, которые заставляют его совершать какие-либо действия. На работе он как и в остальное время совершает усилия соизмеримые с силой мотивов, чем желаннее конечный результат, тем больше прилагается трудов. А что если увеличить силу мотивации в два раза, лишь за счет правильного построения системы стимулирования труда в организации?

Вы сможете не только значительно повысить свой заработок и подняться по карьерной лестнице, но и послужить мощнейшим двигателем на старте успеха вашей организации.

Список литературы

1. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
2. Литвиненко Г. Н. Материальное стимулирование труда работников сельского хозяйства / Г. Н. Литвиненко, А. П. Соколова, А. В. Карманова, Н. Д. Карманова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). -Краснодар: КубГАУ, 2017. - №10(134). - С. 801-811. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/10/pdf/64.pdf>
3. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебник / под ред. Кибанова А.Я. М.: Инфра-М, 2011
4. Самыгин С.И. Менеджмент персонала: Учеб. пособие для студентов вузов. -/С.И. Самыгина, Л.Д. Столяренко - Ростов н/Д: Феникс; М.: Зевс, 2007.- 534с.
5. Хоуден Дж. Искусство вовлечения: как максимально полно раскрыть потенциал своих сотрудников / пер. с англ. В.С. Иващенко. М.: Эксмо, 2011.

УДК 334.012.64

Малое и среднее предпринимательство России: проблемы и перспективы развития Small and medium-sized business in Russia: problems and development prospects

Турлий Д. В.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности функционирования субъектов малого и среднего бизнеса в РФ. Рассмотрены наиболее важные проблемы данных субъектов экономики и выявлены факторы,

препятствующие их развитию. Охарактеризованы основные пути развития данной ниши бизнеса.

ABSTRACT: The features of the functioning of small and medium-sized businesses in the Russian Federation are studied. Considered the most important problems of these subjects of the economy and the identified factors hindering their development. The main ways of developing this niche business have been characterized.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сектор экономики, МСП, огосударствленная экономика, налоговая политика.

KEYWORDS: economic sector, SMEs, nationalized economy, tax policy.

На современном этапе развития экономики России сложилась достаточно неблагоприятная среда для малого и среднего предпринимательства (МСП). Значительно большая поддержка оказывается крупному предпринимательству, занятому обычно в первичном секторе экономики, развитие которого характерно для доиндустриального общества, и упор на него свидетельствует о низком уровне экономики страны. Рынок не может быть целиком обеспечен только крупными предприятиями: существуют такие отрасли, которые совершенно для них непривлекательны [1].

Рост экономики сегодня обеспечивается не добычей, а переработкой сырья и развитием сферы услуг. Эту нишу и должно занимать МСП, которое сейчас испытывает финансовые проблемы, связанные со следующими факторами:

1) налоговая нагрузка, которая выше, например, чем в странах ЕС и БРИКС. С января 2019 года в 4-х регионах России (Москве, Подмосковье, Калужской области и Татарстане) начали в порядке эксперимента брать налог с самозанятых граждан. Одна из главных неприятностей наступившего года — повышение НДС с 18% до 20%. Фиксированные платежи по единому налогу на вмененный доход и стоимость патентов для индивидуальных предпринимателей увеличились на 2,5% [2].

2) сокращение числа банков. За шесть лет в России их количество сократилось более чем в два раза. На начало февраля 2019 их осталось всего 479. В прошлом году права на работу лишились 58 кредитных учреждений. ЦБ заявляет, что массовый отзыв лицензий

если и закончится, то в 2020 году. Сужение банковского сектора подрывает инфраструктуру для ведения бизнеса.

3) монополии и огосударствленная экономика. Вклад государства и госкомпаний в ВВП вырос с 35% в 2005 году до 70% в 2018-м. Государство в лице ГУПов и МУПов стремится занять те ниши, в которых могли бы работать МСП (от систем безопасности и транспортных компаний — до небольших заправочных станций);

4) кризисы 1998, 2008 и 2014 годов, вследствие которых число банкротств среди МСП достигло наивысших значений. Предприниматели не успевают адаптироваться к новым условиям ведения бизнеса и создать пласт занятости, который постепенно мог бы расширяться;

5) консолидации в сфере сетевого ретейла. Крупнейшие федеральные игроки продолжают поглощение мелкой розницы и к 2020 году займут до 40% рынка, по прогнозу ВШЭ.

Перспективы развития малого предпринимательства зависят от многих факторов. В настоящее время предлагаются различные законопроекты, некоторые из которых препятствуют развитию МСП.

Теперь рассмотрим основные пути выхода из сложившихся проблем и перспективы развития:

- 1) снижение финансовой нагрузки на бизнес;
- 2) стимулирование банков к расширению кредитования МСП;
- 3) стимулирование спроса на продукцию МСП, в том числе обязательство государственных компаний закупать у МСП 18 % приобретаемых товаров и услуг;
- 4) распространить страховку по вкладам на депозиты и счета МСП;
- 5) создание новых рыночных ниш.

На протяжении 5 лет после введения продуктовых санкций против России развилось импортозамещение, одним из плюсом которого явилось развитие новой ниши для малого предпринимательства - фермерское и крестьянское хозяйство.

За последнее время были разработаны и другие довольно заметные нововведения, к основным из которых следует отнести:

- запуск нового товарного знака «Сделано в России»;
- вступление в силу с 1 июля 2015 единого реестра проверок предпринимателей;

- освобождение компаний с доходом менее 400 млн. в год от проверок ФАС.

Развитие малого и среднего бизнеса в долгосрочной перспективе предполагает значительную государственную поддержку, которая выражается в различных инвестиционных программах, налоговой и кредитной сфере. В первую очередь к таким объектам относят различные инновационные предприятия и инфраструктурные объекты такие как, научные парки, венчурные и гарантийные фонды, кластеры, бизнес-инкубаторы.

Список литературы

1. Корнильцева А.А. Перспективы российского малого и среднего предпринимательства в 2018 г. // Актуальные вопросы экономических наук и современного менеджмента: сб. ст. по матер. IV междунар. науч.-практ. конф. № 4(2). – Новосибирск: СибАК, 2017. – С. 62-66.

2. Юнусова Л.А. Больше налогов, меньше проверок. Что ждет российский бизнес в 2019 году // Inc.Russia. Режим доступа: <https://incrussia.ru/understand/bolshe-nalogo-menshe-proverok-cto-zhdet-rossijskij-biznes-v-2019-godu/>

УДК 331.1

Пассивная политика занятости Passive employment policy

Урсаева Ю. А.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается роль пассивной политики на трудовом рынке, а еще она сравнивается с активной политикой государства. Затрагивается тема безработицы, мотивирование и стимулирование труда населения.

ABSTRACT: This article discusses the role of passive policies in the labor market, and it is also compared with the active state policy. And also touched upon the topic of unemployment, motivation and stimulation of labor of the population.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: безработица, труд, политика, материальная поддержка.

KEYWORDS: unemployment, labor, politics, material support.

Изменения в структуре экономики привели к тому, что многие люди освободили свои рабочие места, что привело к росту безработицы. Сюда включены различные формы безработицы: структурная, фрикционная, скрытая и так далее. Уровень возрастает за счет лиц, которые либо самостоятельно покинули свою должность, либо в данный момент находятся в оплачиваемых (частично оплачиваемых) отпусках, либо работают не полный рабочий день. В настоящее время уровень безработицы в стране составляет около 10-15% (с учетом всех ее скрытых форм).

В создавшихся условиях государство играет очень важную роль. Именно оно, благодаря созданию плана эффективного развития экономики и социальной поддержки общества, может достичь нужной цели: стабилизировать ситуацию в обществе и создать рабочую систему регулирования всех частей экономики. Особенно остро чувствуется влияние государства в период политических изменений, глобализации, различных экономических и политических реформ и кризиса.

Существует два вида проведения политики: активная и пассивная. Активная направлена на создание мероприятий для рынка труда, особых правовых мер, непосредственно влияющих на организационную и экономическую сторону работы. К мероприятиям можно отнести: обучение людей и переподготовка, создание новых мест, помощь в поиске работы или же работников, повышение информированности население, меры по предупреждению увольнения людей [1]. Пассивная политика направлена на материальную поддержку людей. Она включает в себя: выплаты пособий, выплаты малоимущим, оказание материальной помощи (необязательно деньгами), социальная поддержка общества (выдача вещей первой необходимости), организация питания, жилья и так далее.

Что же нужно делать, чтобы достичь максимальной пользы от пособий и стабилизировать занятость населения? Нужно учитывать всего несколько факторов: критерии получения пособий, в каком количестве будет осуществляться выплаты, и сколько времени продлится возмещение потерянного заработка. На уровне государства, очень сложно контролировать кому будет поступать помощь. Нужно тщательно просматривать всех кандидатов, отбирать только действительно вынужденных безработных.

Социальная поддержка безработных включает следующие меры: материальная помощь безработным и компенсация при потере рабочего места.

Размер выплачиваемого пособия и уровень безработицы взаимно связаны. Государство увеличивает размер пособий, следовательно, работники получают больше, следовательно, у них есть возможность выбирать лучшую вакансию, следовательно, человек находится дольше в статусе безработного, что влияет на общий уровень безработицы в стране. Исследователи, занимающиеся изучением выплат безработным, имеют очень неоднозначное решение этих проблем. Суть состоит в том, что при увольнении работника, компания обязуется выплачивать его пособие в полном размере. Неоднозначное решение, но оно точно позволило бы достичь равновесия между количеством безработных и количеством страховых выплат компании. В настоящее время, компания компенсирует лишь часть выплаты, все остальное выплачивает государство.

Направления пассивных программ занятости населения: регистрация граждан, нуждающихся в работе, определение статуса, изучение рынка труда, формирование базы вакансий, тестирование граждан.

В социальную поддержку населения включены: выплата пособий, выплата стипендий, оказание материальной помощи, досрочный выход на пенсию.

Последний пункт позволяет снизить уровень безработицы. Так как люди уходят на пенсию, освобождаются места для новых людей, находящихся в активном поиске нового рабочего места. Как правило, люди выходят на пенсию за 2 года до своего обычного срока. Эта программа имеет целый ряд как плюсов, так и минусов. К примеру, люди обычно самостоятельно уходят досрочно, это считается положительной стороной, потому что люди перестают рабо-

тать и, получая пенсию, могут наконец отдохнуть. Но в то же время, чем больше будет пенсионеров, тем больше давление на работающее население, тем выше налоги, тем меньше сами пенсии и так далее.

Государственная политика, направленная на регулирование занятости населения, производится на трех основных уровнях: федеральном, региональном, местном. В основном, они очень схожи. К примеру, на всех трех уровнях нужно осуществлять контроль за соблюдением всех целей, контроль за бюджетом, контроль за эффективностью и полезностью проводимых мер. Отличия заключаются в масштабах. Именно региональный уровень предполагает масштаб всей нашей огромной страны, что, конечно, затрудняет исполнение как активной, так и пассивной политики [3].

Активная политика занятости направлена на создание возможностей скорейшего трудоустройства населения. Она дает дополнительную мотивацию людям, поддерживает их, помогает в поиске подходящей для них работы. Таким образом, государство заинтересовывает самих безработных в поиске работы. Такая политика направлена на решение проблемы безработных, а не на устранение последствий и, по моему мнению, является более эффективной.

К пассивной же политике относится все, что связано с материальными выплатами, материальной поддержкой безработных. Она тоже необходима, так как в период спада экономики, например, в кризис, возрастает уровень безработицы и у многих людей нет средств для существования. Такая материальная поддержка от государства тоже является неким стимулом к поиску, так как дает возможность человеку подобрать более подходящую вакансию, отвечающую нужным требованиям.

Список литературы

1. Буланов, В.С. Современные проблемы занятости и безработицы / В. С. Буланов. - М.: РАГС, 1996.
2. Елисеенко В. А. Мотивация и стимулирование труда работников в сфере инновационной деятельности / В. А. Елисеенко, В. И. Мухина, Г. Н. Литвиненко // Colloquium-journal. – 2019. – № 3-7 (27). – С. 4-5.
3. Ермолаева, С. Г. Рынок труда : учебное пособие / С. Г. Ермолаева.– Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. –108 с.

4. Литвиненко Г. Н. Анализ основных методов мотивации персонала / Г. Н. Литвиненко // В сборнике: «Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год» сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. – 2018. – С. 557-558.

УДК 338.433

Тенденции развития мирового сельского хозяйства Trends in world agriculture

Ушакова С. А.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен анализ развития мирового сельского хозяйства, в частности рассматриваются страны крупные производители сельскохозяйственной продукции. Определены основные регионы потребления сельскохозяйственной продукции.

ABSTRACT: The article analyzes the development of world agriculture, in particular, examines the countries of major agricultural producers. The main regions of consumption of agricultural products are identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, производство, потребление, регион, прогноз.

KEYWORDS: agriculture, production, consumption, region, forecast.

В социально-экономическом развитии мирового сообщества важнейшей задачей остается достижение надежного обеспечения населения продуктами питания [1].

Последнее десятилетие характеризовалось устойчивым спросом и высокими ценами на продукцию сельского хозяйства, что привело к росту объемов производства [2]. В 2017 году он составил 8,3 млрд тонн (на 7% выше по сравнению с 2013 годом).

По мнению специалистов Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), в ближайшее десятилетие мировое сельскохозяйственное производство будет расти медленнее. Средние годовые темпы прироста составят 1,5%. Причем большая часть этого роста будет связана с увеличением производительности труда без существенного расширения площади сельскохозяйственных земель.

Юго-Восточная Азия (включая Китай, Индию, Японию, Корею) является основным производителем сельскохозяйственной продукции. Несмотря на серьезные трудности, связанные с нехваткой земель, воды и рабочей силы, в регионе производится почти 40% мирового объема злаковых (в том числе почти 90% мирового производства риса), около 40% мирового производства мяса, более половины объема производства растительного масла и почти 70% совокупного производства рыбы.

Другой крупный производитель сельскохозяйственной продукции - это страны Северной и Южной Америки. На них приходится почти 90% мирового производства сои, а также крупная доля в мировом производстве злаковых (28%), в частности кукурузы (52%). Регион является крупным производителем товаров с высокой добавленной стоимостью, таких как белковая мука и сахар (41% и 39% мирового производства соответственно). При увеличении площади урожая и интенсификации культур в ближайшие десять лет растениеводство в регионе, как ожидается, вырастет на 14% [5].

Сельское хозяйство в Восточной Европе и Центральной Азии (регион, который включает в себя Российскую Федерацию, Украину, Казахстан и Турцию в качестве основных производителей сельскохозяйственной продукции) быстро развивалось в течение предыдущего десятилетия из-за общего восстановления экономики и значительных инвестиций в модернизацию сельского хозяйства. В предстоящее десятилетие производство сельскохозяйственной продукции и рыбы в регионе увеличится на 14%. Что касается пахотных культур, регион сохранит свои позиции в качестве второго по величине производителя пшеницы, доведя свою долю в мировом производстве до почти 22% к 2027 году. Объем производства кукурузы также увеличится на 17% в течение прогнозируемого периода. Доля региона в мировом производстве подсолнечника и рапса воз-

растет с 22% в 2015 году до 25% к 2027 году, что будет обусловлено расширением посевных площадей [5].

В развитых странах спрос на продовольствие рос незначительными темпами, однако это было компенсировано ростом спроса на биотопливо, который привел к увеличению спроса на кукурузу, сахарный тростник и растительные масла в качестве исходного сырья [3]. Параллельно с этим рост доходов в Китае и других странах с формирующимися рынками вызвал спрос на мясо. Это, в свою очередь, стимулировало производство животноводческой продукции, что увеличило спрос на корм для животных на мировых рынках. Вместе эти источники роста спроса привели к тому, что реальные цены на продукцию сельского хозяйства оставались выше уровня, наблюдавшегося в начале 2000-х годов, что способствовало росту производства во всем мире [4].

Почти половина потребления (48%) всей сельскохозяйственной продукции приходится на страны Южной и Восточной Азии (в том числе Китай и Индию). Соединенные Штаты Америки и Европейский союз потребляют еще четверть всей мировой сельскохозяйственной продукции (24%).

В ближайшее десятилетие ожидается более медленный рост мирового спроса на сельскохозяйственные товары. Это объясняется в значительной степени тем, что уровень потребления во многих странах почти достиг уровня насыщения.

Список литературы:

1 Острцова А.В. Мировое продовольственное обеспечение: состояние и перспективы развития / А.В. Острцова // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 12-1 (89). – С. 154-159.

2 Острцова А.В. Основные аспекты, формирующие продовольственную безопасность страны / Острцова А.В. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. – 2016. – С. 575-576.

3 Острцова А.В. Современное состояние и перспективы развития торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях глобализации мировой экономики / А.В. Острцова // Научные открытия в эпоху глобализации Сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 122-124.

4 Острецова А.В. Современные тенденции изменения продовольственной проблемы в регионах мира / А.В. Острецова // Российская экономическая модель-5: настоящее и будущее аграрного, индустриального и постиндустриального секторов КубГАУ. – 2015. – С. 440-446.

5 Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2018-2027 годы [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fao.org/publications/oecd-fao-agricultural-outlook/2018-2027/en/> (дата обращения 11.12.2018)

УДК 631.1

**Особенности нематериального стимулирования
на предприятиях сельского хозяйства
Features of non-material incentives in agricultural enterprises**

Фисенко Т. М.,
магистрантка 2-го курса экономического факультета
Ермаков А. А.,
ст. преп. кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются особенности нематериального стимулирования на предприятиях сельского хозяйства через призму управления персоналом и в комплексе с материальным стимулированием. Также приведены основные методы нематериального стимулирования.

ABSTRACT: the article deals with the features of non-material incentives in agricultural enterprises through the prism of personnel management and in combination with material incentives. The main methods of non-financial incentives are also given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нематериальное стимулирование, управление персоналом, материальное стимулирование.

KEY WORDS: non-material stimulation, personnel management, material stimulation.

Бесперебойная работа системы менеджмента в сельскохозяйственных компаниях находится в зависимости от ряда факторов, и требуется учитывать их воздействие. К самим факторам относятся потребители сельскохозяйственной продукции, основные конкуренты и поставщики, источники получения ресурсов. Существует и косвенное воздействие внешней среды предприятия, представленное социальной и политической ситуацией, и состоянием экономики в государстве. Есть два типа принципов, которые положены в основу работы по управлению персоналом: требования и правила, для создания системы управления коллективом, принципы, для осуществления деятельности по развитию самой структуры [3].

Их нужно использовать в комплексе с учетом существующих условий работы самой системы управления персоналом сельскохозяйственной компании. Присутствуют и методы, классификацию которых возможно проводить в зависимости от воздействия: экономические, административные, организационно-распорядительные, социально-психологические [1].

К нематериальному стимулированию относят те виды поощрений, которым не требуется прямое задействование денежных ресурсов. Часто классификация мотиваций в коллективе приводит к созданию 2-х групп: материальной и нематериальной. Также выделяются индивидуальные и коллективные стимулы.

Система мотивации в основном выстраивается на индивидуальности компаний, но есть и общие принципы, основанные на 3 положениях: цели и задачи фирмы – основа создания такого вида системы; ввод выбранных методов стимулирования необходим тогда, когда будет ясна их эффективность с позиции реализации стратегических планов фирмы; ресурсы и бюджет – это основные элементы, без которых не осуществляется стимулирование труда, даже нематериальное [2]. Успех работы сельскохозяйственной фирмы обеспечивает не только денежно вознаграждение сотрудников. Все более значимым стало и нематериальное стимулирование, которое имеет следующие виды:

- Творчество. Потребуется создание условий для проявления творческих навыков работников. Когда у человека присутствуют амбиции, их нужно реализовать. Обучение работников даст возможность улучшить эти их качества, чем не стоит пренебрегать.

- Удовлетворенность. Работа в сельскохозяйственной фирме должна приносить удовлетворение.

- Моральная составляющая. Физическая усталость или нервное перенапряжение в итоге потребуют разрядки [4].

- Обучение. Увеличивается эффективность труда с созданием системы обучения.

Создание эффективно работающей системы стимулирования требует, чтобы ее работа соотносилось со следующим: выбранные мотиваторы направляют на решение проблем; определяемые методы стимулирования должны охватывать всех: от сельскохозяйственных рабочих до сотрудников управления; нематериальное стимулирование и развитие бизнеса неотделимы; методы нематериальной мотивации должны соотноситься с запросами сотрудников; изменения в концепцию нематериального стимулирования производятся ежегодно.

Нематериальная мотивация представляет собой комплекс внешних стимулов, которые имеют не денежный характер и способствуют росту производительности труда. Для вдохновения сотрудников к качественному выполнению работы, работодатель должен знать и основы психологии общения, совмещая их опытом управления, и иметь следующие качества, как – чуткость, мудрость, интуиция.

Существует большое число методов нематериального стимулирования, интересующих сотрудников сельскохозяйственной сферы и подталкивающих их на выполнение эффективной и качественной работы. Приведем основные из них [3]:

- традиционные методы: создание условий по профессиональному и карьерному росту сотрудников, гибкий график;

- нетрадиционные методы: дополнительные дни отдыха, подарки сотрудникам, предоставление альтернативных графиков труда.

Внедрение нематериального стимулирования в компании потребует определить, как сотрудники позиционируют себя с ней. Это дает возможность правильно выбирать методы воздействия на эффективность их работы.

Список литературы

1. Гайдук В.И., Лесных Ю.Г., Погребная Н.В. Обеспечение экономической безопасности Краснодарского края на основе экоинвестиций // *Colloquium-journal*. 2019. № 2-6 (26). С. 23-27

2. Дуракова И. Б. Управление персоналом: отбор и наем. – Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2015. – 245 с.

3. Зайцев Г. Г. Управление персоналом: Учеб. пособие. – СПб.: Северо-Запад, 2013. – 547 с.

4. Ильин Е.П. Мотивация и мотивы. – СПб.: Питер, 2015. – 343с.

УДК 336.012.23

Управление платежеспособностью и финансовой устойчивостью предприятия
Solvency management and financial sustainability of the enterprise

Шамин В. С.,
магистрант 2 -го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье раскрыты основные принципы управления платежеспособностью и аспекты финансовой устойчивости предприятия компании на современном этапе.

ABSTRACT: the article discloses the basic principles of solvency management and aspects of the financial sustainability of an enterprise. The purpose of the study is to analyze the financial condition required for control, allowing to assess the risk of breach of obligations on the calculations of the company.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая устойчивость, ликвидность, финансовые результаты.

KEYWORDS: financial sustainability, liquidity, financial effectiveness.

На современном этапе развития рыночной экономики финансовая устойчивость компании, является главным элементом общей устойчивости предпринимательской среды, может выражаться через состояние финансовых ресурсов, их формирование, распределение и использование с целью увеличения прибыли и прироста капи-

тала на принципах поддержания ликвидности предприятия. Вопрос финансовой устойчивости предприятия является одной из важнейших не только финансовых, но и общеэкономических проблем. Действительно, значение финансовой устойчивости отдельных субъектов хозяйствования для экономики в целом велико. Ухудшение финансового состояния отдельной компании неизбежно приведет к сбоям в работе всего механизма экономики. Неплатежеспособность отрицательно влияет на динамику производства и выражается в виде снижения промышленного спроса на сырье, увеличения дебиторской задолженности перед поставщиками, внебюджетных фондов, бюджетов различных уровней, заработной платы персонала и дивидендов для акционеров и банковских структур. Повышение уровня менеджмента организации предполагает улучшение методологического и методического обеспечения оценки финансового состояния компании и планирования ее бизнес-процессов. Для обеспечения высокой эффективности деятельности организации руководству необходимо реализовывать стратегию, предполагающую улучшение ее финансовой устойчивости и ликвидности.

Из чего следует, чтобы повысить фактор ожиданий или перспективы роста компаний за счет экономических результатов, необходимо повысить чувствительность компании к внешней среде в связи с глобализацией макроэкономической среды. Это требует рассмотрения комплекса предложенных теоретических принципов управления финансовой жизнеспособностью компании в ее практической деятельности, что первоначально обеспечивает всестороннюю оценку финансовой жизнеспособности компании, представляя единство и взаимосвязь ряда ключевых показателей, а также анализ причинно-следственных связей между значениями, которые оценивают финансовые показатели деятельности, и производственные факторы, приводящие к этим результатам. При этом необходимо планировать процессы организации с учетом достигнутых результатов и устанавливать количественные критерии для прогнозирования допустимых значений их устойчивого финансово-экономического роста и их включения в структуру финансового планирования.

Список литературы

1. Российская экономическая модель-6: сценарии будущего: коллективная монография. – Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2016. – 498 с.

2. Бондина Н.Н. Обеспечение оптимальной структуры источников формирования финансовых ресурсов // Нива Поволжья. – 2014. – №1 (30). – С. 115–122.

3. Гиляровская, Л. Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческого предприятия / Л. Т. Гиляровская, А. А. Вихарева. – СПб. : Питер, 2016. – 250 с

УДК 330.322

Основные принципы формирования инвестиционного портфеля

Basic principles for the formation of an investment portfolio

Шахрудинова М. С.,
студентка 5-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведено определение инвестиционного портфеля. Рассматривается разделение инвестиций на типы с помощью матрицы БКГ. Описаны основные принципы формирования инвестиционного портфеля.

ABSTRACT: The article provides a definition of an investment portfolio. The division of investments into types is considered using the BCG matrix. The basic principles of the formation of the investment portfolio.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестиционный портфель, формирование инвестиционного портфеля.

KEY WORDS: investments, investment port-portfolio, formation of an investment portfolio.

Под инвестиционным портфелем чаще всего принято понимать совокупность инвестиционных вложений юридического или физического лица. Формирование инвестиционного портфеля призвано реализовывать инвестиционную стратегию предприятия. Таким образом, если инвестиционная стратегия предприятия направлена на

развитие производства, то и преобладающая часть инвестиций будет вложена в развитие производства и производственные активы, а также будет иметь больший приоритет по сравнению с прочими направлениями инвестирования.

Инвестиционный портфель направлен на получение дохода, причем его уровень должен обеспечивать устойчивое функционирование предприятия на протяжении планируемого периода. При этом следует учитывать уровень приемлемого риска для предприятия риска в соответствии с направлением деятельности [2].

Ограниченные инвестиционные возможности предприятия заставляют тщательно подходить к формированию инвестиционного портфеля. Исходя из доли товара компании на рынке и динамики рынка с помощью матрицы БКГ товары условно можно разделить на четыре типа: звёзды, вопросительные знаки (дикие кошки, трудные дети), дойные коровы и собаки.

Звёзды – товар занимает лидирующее положение в развивающейся отрасли. Необходимо его активное финансирование, эффективная ценовая поддержка, а также проведение активной рекламной компании для формирования отличительного преимущества компании

Дойные коровы – товары занимают высокой долей рынка в зрелой или сокращающейся отрасли. Высокая доходность такого рода товаров приводит к тому, что «дойные коровы» приносят больше, чем необходимо для их поддержания.

Трудные дети – товары реализуются на растущих рынках в развивающихся отраслях. Для них характерна высокая степень неопределенности в отношении перспектив и преимуществ товара.

Собаки – товары с существенными ограничениями объемов сбыта в зрелой или сокращающейся отрасли. Наиболее благоприятным вариантом является уход товара с рынка или переход на субрынок.

Таким образом, компания должна активно финансировать «звёзд», поддерживать «дойных коров» и выбирать правильную политику в отношении «знаков вопроса». Причем на каждом этапе развития предприятия товарная структура будет меняться под влиянием изменения и внутренней и внешней среды предприятия [1].

Формирование инвестиционного портфеля основано на следующих основных принципах:

1. Реализация инвестиционной политики. Данный принцип подразумевает соответствие инвестиционного портфеля основной инвестиционной стратегии организации.

2. Обеспечения соответствия портфеля объему инвестиционных ресурсов. Инвестиционные ресурсы предприятия конечны, несмотря на возможность получения кредитных средств, поэтому разрабатывать инвестиционный портфель следует исходя из имеющихся и возможных ресурсов организации [3].

3. Приведение в соответствие уровней доходности и риска портфеля.

4. Оптимизации соотношения уровней доходности и ликвидности портфеля. Следует провести анализ ликвидности и доходности инвестиционных стратегий для формирования оптимального портфеля, включающего в себя как более ликвидные, но менее прибыльные стратегии, так и менее ликвидные, но отличающиеся высоким уровнем прибыли.

5. Обеспечения управляемости портфелем. Существует необходимость при формировании инвестиционного портфеля учитывать необходимость управления им в процессе реализации инвестиционных стратегий.

Таким образом, исходя из стратегических потребностей предприятия, характеристиках инвестиций и принципах формирования инвестиционного портфеля, становится возможным сформировать оптимальный инвестиционный портфель и эффективно управлять его развитием.

Список литературы

1. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // Институциональные преобразования в экономике России. Материалы международной научной конференции – [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-252
2. Соколова А. П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. KANT. – 2014. - № 4(13). – С.25-31
3. Стусь А. А. Пути повышения конкурентоспособности пред-

приятя / В. А. Стусь Г. Н. Литвиненко // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. Сб. ст по материалам научно-исследовательских работ под ред. А. И. Трубилина, 2017. – С. 159–162.

УДК 334.722:63

Диверсификация производства как стратегия развития аграрного предприятия
Diversification of production as a strategy for the development of an agricultural enterprise

Юрова А. Д.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены вопросы диверсификации аграрного производства, в качестве одного из ее направлений представлен проект выращивания нутрий.

ABSTRACT: The issues of diversification of agricultural production are considered, as one of its directions the project of cultivation of nutria is presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диверсификация, производство мяса нутрий, эффективность проекта.

KEYWORDS: diversification, nutria meat production, project efficiency.

Проблема диверсификации производства в условиях современного российского рынка является одной из важнейших. Она определяется, с одной стороны, необходимостью повышения устойчивости функционирования аграрных предприятий в условиях глобализации экономики, с другой – наиболее полного удовлетворения растущего спроса россиян на качественную разнообразную продукцию. Актуальным остается вопрос «здорового питания граждан», одним из

элементов которого является отказ от жирного мяса и мясопродуктов.

Рацион граждан РФ за последний период существенно изменился под влиянием как объективных, так и субъективных факторов. Несколько лет подряд снижаются доходы россиян, что вызывает необходимость экономить и приобретать только те продукты, которые являются полезными. В то же время образовательный и культурный уровень граждан, требования к качеству питания, более ответственный подход к распределению семейного бюджета влияет на изменение предпочтений [2]. В этих условиях аграрные предприятия вынуждены расширять ассортимент производимой продукции, снижая таким образом риск хозяйственной деятельности и повышая уровень финансовой устойчивости.

Определяющим элементом диверсификации производства является выбор наиболее актуальных направлений деятельности с учетом внутренних возможностей предприятия и направлений развития рынка с учетом факторов покупательских предпочтений [1]. Анализ рыночной среды показывает, что предпочтения россиян в области мясных продуктов претерпевают существенные изменения в сторону диетических видов мяса. Одним из них является мясо нутрии.

Выращивание нутрий для производства мяса и шкурок в аграрном бизнесе России не так популярно, как, например, кроликов или индеек, обладающих аналогичными диетическими свойствами. Но это является аргументом в пользу нутрий, поскольку создает наиболее благоприятные конкурентные условия [3]. Нами разработан проект выращивания нутрий в условиях Краснодарского края, демонстрирующий актуальность данного направления бизнеса. Нутрия является неприхотливым, скороспелым животным. Возраст убоя – 9 месяцев, тушка нутрии весит в этом возрасте 3 кг. Большое значения для формирования активного спроса на мясо нутрии имеет цена реализации продукции. Сегодня она является практически единственным препятствием для потребителей. Анализ спроса показал, что следует установить цены на более низком уровне, чем у конкурентов, что позволит значительно быстрее освоить новое направление деятельности. Цена 1 кг мяса нутрии в данном проекте установлена на уровне 270 руб., одной шкурки – 320 руб.

Затраты на реализацию проекта, предполагающего ежегодную продажу 5130 гол. нутрий в год, составят 3869,3 тыс. руб. Они включают строительство здания с современным оборудованием, позволяющим осуществлять производственный процесс на высоком технологическом уровне. Соблюдение всех санитарно-гигиенических условий содержания животных практически исключает возможность заболеваний и гарантирует устойчивость производства [2].

Ежегодный объем продаж мяса нутрий составит 15390 кг, стоимость продукции – 4155,3 тыс. руб. Общая стоимость реализованной продукции с учетом реализации шкурок нутрий – 5796,9 тыс. руб. Функционирование фермы позволит получать ежегодно прибыль в размере 2518,3 тыс. руб.

Для принятия положительного решения о реализации проекта решающее значение имеют результативные показатели, характеризующие целесообразность инвестирования. Расчеты показывают, что проект окупится за 3,9 года. Для аграрных предприятий такой период является вполне допустимым. Чистая текущая стоимость проекта за семь лет его реализации составит 4855,3 тыс. руб. Внутренняя норма окупаемости, характеризующая финансовую безопасность проекта, составит 31,4 %, что является убедительным доказательством его целесообразности.

Таким образом, разработанный нами проект является эффективным, позволяющим аграрным предприятиям диверсифицировать производство.

Список литературы

1. Андреева Т. В. Перспективы развития производства продукции растениеводства в ЗАО племзверосовхоз «Северинский» / Т. В. Андреева, Г. Н. Литвиненко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кошаев. 2016. – С. 1155-1156.

2. Соколова А. П. Инновации в системе институциональных преобразований в АПК России / А. П. Соколова, К. Р. Джанунц // Институциональные преобразования в экономике России. Материалы международной научной конференции – [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2018. – С. 244-

3. Соколова А. П. Перспективные направления развития животноводства в сельскохозяйственных предприятиях РФ / А. П. Соколова, В. Д. Можегова. КАНТ: Экономика & Управление. – 2014. - № 1(3). – С. 7-11

4. Сухарева, О. А. Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями Краснодарского края / О. А. Сухарева // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции. – 2018. – С. 579–580.

Факультет энергетики

УДК 621

Аккумуляция возобновляемой энергии Accumulation of renewable energy

Аверин А. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Шевченко А. А.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены основные принципы получения водорода для водородного аккумулирования.

ANNOTATION. The article discusses the basic principles of producing hydrogen for hydrogen storage.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водород, аккумуляция энергии, технологии получение водорода.

KEY WORDS: hydrogen, energy storage, hydrogen production technology.

Вопрос об альтернативе углеводородным видам топлива поднимается всё чаще и чаще. Это обосновано отрицательными воздействиями на экологию и возможным истощением ресурсов [1, 2]. По этой причине все большее внимание уделяется возобновляющимся источникам энергии. В отличие от углеводородного топлива, использование возобновляющихся источников энергии позволяет минимизировать вред экологии, а так же частично решить проблему истощения энергоресурсов, которая рано или поздно встанет перед углеводородной энергетикой. Кроме того, наблюдается тенденция снижения стоимости энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии и повышения надежности и срока эксплуатации данных установок.

Необходимо отметить, что внедрение энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии имеет ряд вопросов, которые необходимо учитывать. К таким особенностям можно отнести

резкие изменения мощности, вырабатываемой генерирующей установкой. Примером может являться выработка электроэнергии ветрогенератора при изменении скорости ветра, неравномерность графика производства электроэнергии. Например, солнечные фотоэлектрические модули не вырабатывают электроэнергию в тёмное время суток, высокие требования к оптимизации работы генерирующих устройств, предъявляемые с целью улучшения эффективного использования возобновляемых источников энергии [3].

Большинство проблем при использовании возобновляемых источников энергии решается с помощью установки аккумулирующих устройств или сооружений [4]. Одним из наиболее технологичных и перспективных является водородное аккумулирование, так как его использование не приведёт к поиску принципиально новых конструктивных решений в энергетических и транспортных установках. При некоторых изменениях и доработках подобных устройств возможен мало затратный переход к новому направлению энергетики, лишенному главного недостатка классической углеводородной энергетики – выброс CO_2 в окружающую среду.

Следует отметить, что водород куда менее эффективен, чем углеводородное топливо. Так, на получение энергии эквивалентной той, которую мы получим при сжигании одного литра бензина, будет израсходовано 3,74 литра жидкого водорода.

В настоящее время существуют следующие технологии получения водорода:

1. Паровой риформинг. Данный метод основан на тепловом распаде углеводородов паром. Существуют стационарные и передвижные модели установок, использующих данный способ.

2. Плазмохимия. Один из наименее изученных, но, тем не менее, весьма перспективный метод получения водорода в промышленных объёмах. Он использует химическую активность плазмы. В данном методе газы или пары выбранных для производства веществ подводятся в специальные устройства – плазмотроны. При воздействии интенсивных электромагнитных полей в используемых газах или парах возникают электрические разряды, происходит образование плазмы. Нейтральные молекулы переходят в возбужденное состояние. Электроны, разогреты электромагнитным полем до температур порядка от $10 \cdot 10^3$ до $15 \cdot 10^3$ °С, выборочно передают энергию молекулам. Молекулы в свою очередь, распадаясь, образуют

требуемые химические продукты. Газ при этом имеет температуру в пределах от 300 до 1000 °С. Важным преимуществом таких систем является крайне высокая скорость химических реакций, и как следствие очень высокая производительность плазмотронов [5].

3. Электролиз. На данный момент это самый освоенный метод получения водорода, в силу простоты реализации его на практике. Кроме того, в процессе производства образуются полезные газ – кислород, который может быть использован в медицине, и тяжёлая вода.

Так же возможно получение водорода в процессах биоконверсии и фотосинтеза. Зелёные растения и водоросли при нехватке кислорода и серы начинают бурно вырабатывать водород. Например, из морской воды или канализационных стоков. Однако объёмы произведённого водорода подобными растениями невелики, а для больших производств необходимы значительные территории под зелёные насаждения.

Список литературы

1. Гарькавый, К.А. Взаимосвязь энергетики, экономики и экологии / К.А. Гарькавый // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 45. – С. 203–211.

2. Амерханов, Р.А. Гидродинамика вредных выбросов в атмосферу / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый, А.С. Кириченко // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. – 2013. – № 6-1 (127). – С. 45–48.

3. Гарькавый, К.А. Инновационные источники роста производства энергии в России в перспективе до 2050 года / К.А. Гарькавый, Б.К. Цыганков // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 47. – С. 153–159.

4. Amerkhanov, R.A. Concerning the concept of constructing combined ups systems / R.A. Amerkhanov, O.V. Grigorash, K.A. Garkaviy, A.V. Bogdan, V.V. Tropin // Journal of Industrial Pollution Control. – 2017. – V. 33. – №. 1. – pp. 797–803.

5. Амерханов, Р.А. Анализ комплексных эксергоэкономических принципов оптимизации / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 11–12.

**Способ получения концентрированных
электроактивированных водных растворов**
**A method of producing a concentrated electroactivated water
solutions**

Александров А. Ж.,
студент 3-го курса учетно-финансового факультета
Александров Б. Л.,
профессор кафедры физики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается способ повышения концентрации электроактивированных водных растворов путем охлаждения реактора.

ABSTRACT: The method of increasing the concentration of electroactivated aqueous solutions is considered by cooling the reactor.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: катион, анион, параметр pH, электроактиватор.

KEY WORDS: cation, anion, pH parameter, electroactivator

В работах [1-3] приведены данные о перспективности и эффективности технологий в растениеводстве за счет применения электроактивированных водных растворов. При применении электрохимически активированной воды (ЭХАВ) щелочного (католита) ($pH > 7$) для некорневой обработки озимой пшеницы большое значение имеет её антиоксидантная активность [4]. Анолит (кислая вода) может создавать кислую среду с $pH < 7$, выступая экологически безопасным и экономичным заменителем минеральных кислот в различных технологических процессах, повышая их эффективность. Известно ряд устройств и способов [5-6] для активации воды методом электролиза под действием постоянного электрического тока в специальном двухкамерном электролизере, разделенном ионопроводящей диафрагмой. Для приготовления в домашних условиях в небольших объемах католита и анолита широко используется устройство «Мелеста» (ТУ 5156-002-32064510-07). Устройство

имеет неравномерный объем активированной воды в анодной (0,35 л анолита) и катодной (0,75 л католита) частях, в результате происходит разная степень изменения рН анолита и католита. За счет малого объема анолита по сравнению с католитом, быстро наступает перегрев анолита и его вскипание с переливом в отсек католита. В связи с этим, существенным недостатком этого устройства является невозможность получения католита с параметром рН >10,3. Для решения ряда задач необходимо достижение предельных значений параметра рН католита до 13 и анолита до 2 единиц, однако этих параметров невозможно достичь в связи с существенным нагревом системы. Доказательством этого являются результаты экспериментальных исследований, проведенных на установке «Мелеста» с регистрацией параметров рН католита и анолита, а также температуры католита через каждые 10 мин в течение 110 минут. Существенный рост параметра рН в католите наблюдается до температуры 37 градусов, далее до температуры 48-50 градусов параметр рН стабилизируется, а при дальнейшем росте температуры даже снижается. Это свидетельствует о том, что при температуре более 37 градусов существенно проявляется эффект термоэлектронной эмиссии в католите, причем в интервале температур 37-50 градусов наблюдается состояние равновесия количества образующихся свободных электронов в процессе электролиза и излучаемых из раствора в процессе термоэлектронной эмиссии, а при температуре более 50 градусов превалирует процесс термоэлектронной эмиссии над формированием свободных электронов при электролизе.

Таким образом, без стабилизации температуры системы невозможно достигнуть высоких значений параметра рН католита. Достижение технического результата и получения электроактивированной воды католита с рН 10 - 13 и анолита с рН=6 – 2 возможно путем охлаждения электролизера в процессе его работы. Для этого можно периодически выключать работу электролизера и давать возможность охлаждаться всей системе. Однако в этом случае происходит процесс релаксации параметра рН особенно в католите за счет термоэлектронной эмиссии. Ранее было установлено, что релаксация параметра рН католита практически полностью происходит в течение 2 часов. В связи с этим, более оптимальным является процесс проточного охлаждения электролизера водой,

чтобы температура не превышала 37 градусов. Для этого электролизер необходимо помещать в дополнительную емкость с проточной холодной водой, уровень сливного верхнего патрубка в этой емкости должен быть на 1,5 - 2 см ниже, а напор воды, поступающей через нижний патрубок должен быть несколько ниже пропускной способности верхнего патрубка.

Список литературы

1. Совершенствование технологии некорневой подкормки озимой пшеницы с применением электрохимически активированной воды / Г.А. Шрамко, Э.А. Александрова, Т.В. Князева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – № 6(33). – С. 69–72. – авт. 0,25 п. л.

2. Патент на изобретение № 2349071 РФ, Способ обработки озимой пшеницы. / Александрова Э.А., Гергаулова Р.М., Шрамко Г.М., Князева Т.В.; опубл. 20.03.2009. Бюл. № 8.

3. Патент № 2349072 РФ, Способ некорневой подкормки озимой пшеницы / Александрова Э.А., Гергаулова Р.М., Шрамко Г.М., Шишкова О.С.; опубл. 20.03.2009. – Бюл. № 8.

4. Александрова, Э.А. Исследование антиоксидантной активности электрохимически активированной воды / Э.А. Александрова, Г.А. Шрамко, Б.Е. Красавцев, В.Б. Симкин // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2013. – № 4. – С. 40–43.

5. Патент РФ на полезную модель № 120638, Устройство для активации воды / Красавцев Б. Е., Цатурян А. С., Симкин В. Б., Александров А.Б., Александрова Э.А., Дайбова Л.А., Александров Б.Л. – опубл. 27.09.2012, Бюл. № 27

6. Патент РФ № 2501739, Способ приготовления электроактивированной воды / Красавцев Б. Е., Цатурян А. С., Симкин В. Б., Александров А.Б., Александрова Э.А., Дайбова Л.А., Александров Б.Л. – опубл. 20.12.2013, Бюл. № 35.

Выбор инвертора для солнечной электростанции **The choice of the inverter for solar power station**

Атоян Д. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Цыганков Б. К.,
профессор кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются особенности выбора инвертора для солнечной электростанции автономных систем электроснабжения.

ANNOTATION. Features of the choice of the inverter for solar power station of independent power supply systems are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: солнечная электростанция, солнечные батареи, инвертор, аккумуляторные батареи.

KEY WORDS: solar power plant, solar batteries, inverter, rechargeable batteries.

Одним из важных вопросов при разработке солнечной электростанции является выбор инвертора – преобразователя преобразующий напряжение постоянного тока, вырабатываемого солнечными батареями (СБ) в напряжение переменного тока, необходимого для потребителей электроэнергии.

Выбор инвертора проводится по следующим основным параметрам: номинальная мощность; максимальная (пиковая) мощность; качество выходного напряжения; коэффициент полезного действия (КПД); потребляемая мощность без нагрузки; массогабаритные показатели; стоимость.

При выборе инвертора для солнечной электростанции необходимо также обратить внимание на зависимость мощности преобразователя от выходного напряжения СБ или аккумуляторной батареи (АБ). При входном напряжении инвертора 12 В его мощность

должна не превышать 600 Вт, 24 В – от 600 до 1,5 кВт, а при напряжении 48 В и больше – от 1,5 кВт.

Большинство бытовых приборов могут работать от переменного тока несинусоидальной формы. Однако, циркуляционные насосы, работающие в непрерывном режиме, импульсные блоки питания современных телевизоров и ноутбуков, а также автоматика газовых котлов, требуют наличия переменного тока с чистой синусоидой. В противном случае эти устройства выходят из строя. Инверторы, вырабатывающие напряжение синусоидальной формы в 1,5 – 2,5 раза дороже.

Также необходимо обратить внимание на наличие защит. Инвертор с хорошим качеством выходного напряжения должен иметь минимум три защиты: от токов перегрузки, от токов короткого замыкания и от скачков напряжения. Кроме того, инверторы могут иметь защиты от перегрева.

Предварительно технические параметры инвертора можно оценить даже по его весу. С учетом того, что на 100 Вт выходной мощности должно приходиться 1 кг собственной массы преобразователя. В этом случае в состав инвертора входит трансформатор, что свидетельствует о высоком качестве его выходного напряжения. Если масса инвертора ниже установленной нормы это означает, что на выходе инвертора формируется напряжение квазисинусоидальной, как правило, прямоугольной формы. Такие инверторы имеют низкое качество выходного напряжения и, как правило, у них предусмотрено не более двух защит.

Важно чтобы рабочая температура инвертора находилась в широком диапазоне, что также положительно характеризует его работоспособность.

Электрическая энергия, вырабатываемая СБ, будет экономиться, если КПД инвертора будет находиться в пределах 90–95 %. При этом мощность потребляемая инвертором без подключения потребителей электроэнергии должна не превышать 1 % от величины его номинальной мощности.

Номинальная мощность инвертора (расчетная мощность) выбирается таким образом, чтобы ее было достаточно для обеспечения суммарной номинальной мощности потребителей электроэнергии, которые могут быть подключены одновременно к солнечной электростанции, с учетом зарядного устройств и АБ.

При выборе инвертора необходимо помнить, что многие потребители электроэнергии обладают пусковой мощностью, т. е. мощностью необходимой для включения в работу потребителя. К таким потребителям электроэнергии относятся устройства, содержащие электрические машины. Эта мощность необходима в течение нескольких секунд, после чего инвертор функционирует в рабочем (номинальном) режиме. Поэтому, выбирая инвертор по паспортным данным, необходимо чтобы пусковая мощность должна примерно в полтора раза превышать величину номинальной мощности преобразователя.

Для уменьшения потерь, при передачи электроэнергии, при подключении инвертора к СБ необходимо чтобы провода постоянного тока имели как можно больше сечение, а их длина – как можно меньше. Если СБ находится далеко от потребителей электроэнергии, то необходимо увеличивать длину проводов, по которым протекает переменный ток напряжением 220 В, а инвертор расположить непосредственно у самой СБ.

Список литературы

1. Амерханов, Р.А. Солнечные фотоэлектрические станции: монография / Р.А. Амерханов, О.В. Григораш, И.Б. Самородов, Б.К. Цыганков, Е.С. Воробьев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – 206 с.

2. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

3. Козюков, Д.А. Электроснабжение объектов агропромышленного комплекса с помощью фотоэлектрических станций / Д.А. Козюков, Б.К. Цыганков // Инновации в сельском хозяйстве. – 2014. – № 3 (8). – С. 124–128.

4. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

**Состояние развития возобновляемой энергетики
в мире и России**
**Condition of development of renewable power
in the world and Russia**

Головин Д. В.,
студент 2-го курса факультета энергетики
Цыганков Б. К.,
профессор кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматривается состояние развитие солнечной, ветровой и малой гидроэнергетики в мире и России.

ANNOTATION. The state development of solar, wind and small hydropower in the world and Russia is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возобновляемые источники энергии, ветроэнергетические установки, солнечные электростанции.

KEY WORDS: renewables, wind power installations, solar power stations.

Запасов возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на Земле достаточно для удовлетворения всех нужд человечества сегодня и в далеком будущем с учетом темпов научно-технического прогресса [1, 2].

Ветроэнергетика. Суммарная установленная мощность ветроэнергетических установок (ВЭУ) в мире сегодня превышает 400 ГВт. Ежегодно в эксплуатацию вводятся ВЭУ с общей установленной мощностью превышающей 50 ГВт.

В настоящее время промышленностью выпускаются ВЭУ с широким диапазоном мощностей от единиц киловатт до нескольких единиц мегаватт, которые имеют хорошие технико-экономические показатели. За последние 30 лет единичная мощность ВЭУ выросла более чем в 150 раз, а диаметр ветроколеса увеличился более чем в 10 раз и достигает на современных ВЭУ значений 115 м.

Основным недостатком ветроэнергетики является не постоянство воздушных потоков, как по скорости, так и по времени даже в течении суток.

Солнечная энергетика. Солнечные фотоэнергетические станции демонстрирует еще большие темпы роста генерируемых мощностей. С 2000 г. по настоящее время суммарная мощность действующих солнечных фотоэлектрических установок (СФЭУ) возросла более чем в 300 раз и составила около 200 ГВт.

Суммарная тепловая мощность солнечных тепловых станций сегодня в мире превышает 420 ГВт. Ежегодно вводится в эксплуатацию солнечных тепловых электростанций мощностью превышающей 35 ГВт.

Основной проблемой, возникающей при использовании энергии Солнца является то, что поступление солнечной радиации в течении года и даже в течении суток варьируется в широких пределах. Это связано с циклами солнечной активности, вращением Земли вокруг Солнца и собственной оси. А это также требует аккумулярования энергии. Как правило, в качестве таких накопителей используются аккумуляторные батареи.

Малая гидроэнергетика. Основным достоинством малых гидроэлектростанций (МГЭС) являются низкие капитальные вложения. Они могут сооружаться практически на любых водных объектах: на малых реках и ручьях, водосбросных сооружениях мелиоративных систем, водосбросах ТЭЦ, канализационных коллекторах и т. п.

В России свыше 2,5 млн малых рек. В их бассейнах проживает до 45 % городского населения страны и 90 % сельского. К 2020 году в нашей стране должно быть введено 0,75 ГВт МГЭС.

МГЭС в сравнении с другими ВИЭ имеют важное преимущество – за счет наличия водохранилища они имеют возможность аккумулировать (накапливать) энергию. Улучшить технические характеристики ВЭУ и МГЭС можно за счет применения новых типов генераторов электроэнергии [3, 4].

Развитие частного сектора экономики, фермерских хозяйств и небольших предприятий определяет необходимость их автономного, в том числе, бесперебойного электроснабжения. На базе ВИЭ могут создаваться автономные энергетические комплексы, по производству электрической и тепловой энергии, содержащие ВЭУ, СФЭУ и МГЭС. Для повышения эффективности работы таких

комплексов они также могут содержать традиционные источники энергии (дизельные или газопоршневые электростанции).

По России общий технический потенциал ВИЭ составляет – 24 млрд т у.т., т. е. в 22 раза превышает объем внутреннего потребления энергии. Однако на сегодня экономического потенциал ВИЭ составляет около 330 млн т у.т., а это примерно равно около 30 % от внутреннего потребления.

Анализ научной и технической литературы позволил по отдельным видам ВИЭ получить следующую информацию по их техническому и экономическому потенциалу.

Технический потенциал энергии ветра составляет около 6600 ТВт·ч/год, а экономический потенциал – 33 ТВт·ч/год.

Технический потенциал малой гидроэнергетики около 380 ТВт·ч/год, экономический потенциал – 205 ТВт·ч/год.

Технический потенциал солнечной энергетики соответственно – 28700 ТВт·ч/год и 9 ТВт·ч/г.

Таким образом, перспективным является направление внедрения на территории России ВИЭ и, прежде всего, ВЭУ, СФЭУ и МГЭС.

Список литературы

1. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

2. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

3. Статорная комбинированная обмотка асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Григораш О.В. и др. Патент на изобретение RUS 2249290, 01.09.2003

4. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255–269.

**Стоимость, определение мощности и недостатки
микро- и мини-гидроэлектростанций
Cost, determination of power and shortcomings
micro and minihydroelectric power stations**

Дохов Н. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Денисенко Е. А.,
доцент кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматриваются экономические показатели малых гидроэлектростанций и недостатки, препятствующие их развитию.

ANNOTATION. The economic indicators of small hydroelectric power stations and shortcomings interfering their development are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малые гидроэлектростанции, микро-гидроэлектростанции, мини-гидроэлектростанции.

KEY WORDS: small hydroelectric power stations, micro hydroelectric power stations, mini hydroelectric power stations.

Сегодня большой интерес у людей представляют возобновляемые источники энергии. Это связано со следующими фактами: ежегодно стоимость электроэнергии, вырабатываемой традиционными источниками энергии от внешних энергетических систем, растет, но снижается стоимость оборудования, которое используется в составе возобновляемых источников, а это приводит к уменьшению их сроков окупаемости [1, 2].

Перспективным является направление разработки и внедрения в районах предгорных и горных рек микро- и минигидроэлектростанций (МГЭС), мощность которых находится в пределах от единиц до нескольких сотен кВт.

КПД малых ГЭС, как правило, находится в пределах от 80 до 87 %, в зависимости от их мощности.

Сегодня в России известны предприятия, которые выполняют весь комплекс работ от проектирования до сдачи под ключ готовой МГЭС. Предприятия выпускают оборудование для МГЭС с различными типами рабочего колеса и с разнообразными по конструкции гидроагрегатами мощностью от 5,0 до 180,0 кВт. Стоимость комплекта оборудования, в зависимости от типа и мощности электростанции не превышает 2 млн. руб.

В Китае компания «Micro hydro power» производит МГЭС мощность от 1,0 до 3000 кВт, стоимость которого составляет от 0,3 до 4 млн. руб. В республике Чехия компания «CINK Hydro-Energy» производит комплекты МГЭС с горизонтальными и вертикальными гидротурбинами мощностью от 5,0 до 3000 кВт. Стоимость комплектов от 500 тыс. руб.

Инженерно-техническая фирма ОсОО «Гидропоника» г. Бишкек, Кыргызстан производит МГЭС мощностью от 0,5 до 5,0 кВт. Стоимость оборудования составляет от 300 тыс. руб.

Одним из основных факторов, определяющим эффективность применения МГЭС является энергетический потенциал потока воды. При выборе места размещения МГЭС необходимо решить главную задачу, связанную с определением максимального количества электроэнергии использовании водотока и его достаточность для удовлетворения потребностей потребителей электроэнергии.

При расчетах должны учитываться следующие основные факты и параметры: напор воды (или высота падения в метрах); расход воды (m^3/c); размеры трубопровода; расстояния до потребителей электроэнергии и их мощности; график нагрузок (суточный, сезонный, годовой); наличие резервных источников энергии, включая возможность подключения к внешней сети.

Известно, что мощность МГЭС зависит в основном от напора и расхода воды, а также от КПД гидроагрегата и генератора электроэнергии.

Основными расчетными параметрами при определении мощности и типа микро гидроэлектростанции являются напор и объемный расход, соответственно потенциальная и кинетическая составляющая гидроэнергии.

При определении напора необходимо учитывать полный (статический) напор и рабочий (динамический) напор. Полный напор – это расстояние между верхней точкой подводящей трубы и точкой, где вода освобождается из гидротурбины. Рабочий напор – это полный напор с вычетом гидравлических потерь, связанные с трением и явлением турбулентности в трубопроводе.

При расчете мощности гидроагрегата следует учитывать климатические особенности региона и местное законодательство в области гидроэнергетических ресурсов.

Основными недостатками МГЭС являются: перебои в электроснабжении при неисправностях оборудования, а также изменения напора и расхода воды (в горных и предгорных реках), если МГЭС используется как автономный источник электроэнергии; необходимость применения резервного источника для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей электроэнергии; недостаточная производственная и ремонтная база этой отрасли в нашей стране.

Для улучшения характеристик МГЭС в их конструкции необходимо применять новые типы генераторов [3–5].

Список литературы

1. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

2. Атрощенко, В.А. Оценка эффективности и выбор оптимальной структуры систем автономного электроснабжения / В.А. Атрощенко, О.В. Григораш, В.В. Семякин, В.В. Ланчу // Промышленная энергетика. – 1997. – № 6. – С. 24–27.

3. Статорная комбинированная обмотка асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Григораш О.В. и др. Патент на изобретение RUS 2249290, 01.09.2003.

4. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономного асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Григораш О.В., Курзин Н.Н. и др. Патент на изобретение RUS 2216097, 15.08.2001.

5. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономных бесконтактных генераторов / О.В. Григораш, А.А. Хамула, А.Н. Пыдык и др. Патент на изобретение RUS 2366071, 21.07.2008.

Микропроцессорное поддержание климата Microprocessor climate maintenance

Дудкина М. В.,
студентка 1-го курса факультета энергетики
Бегдай С. Н.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Осуществлен обзор различных программируемых логических контроллеров для систем микроклимата.

ABSTRACT. Reviewed various programmable logic controllers for microclimate systems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПЛК, оптимизация, ПИД регулирование.

KEYWORDS: PLC, optimization, PID regulation.

В современной России замечена тенденция увеличения потребления энергии зданиями не производственного назначения, о чем говорил А.Б. Чубайс. По его словам, потребление энергии в бытовом секторе постоянно растет и сейчас эта цифра 70 % от общего объема энергии [2, 3]. Категории бытового сектора – отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха и освещение. Данные системы составляют основные источники потребления энергии в зданиях порядка 50 % [1, 2]. Таким образом, разработка и внедрение эффективных методов управления для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха имеет первостепенное значение.

Несмотря на сходство управления климатом с другими типами процессов контроль, существуют определенные функции, которые делают управление системой климата уникальной и сложной, например:

- нелинейная динамика;
- изменяющаяся во времени заданные значения;
- недостаточные данные из-за низкого разрешения АЦП;

– точность датчиков и отсутствие доступа к сетевому прогнозированию и экологической информации;

– взаимодействующие и иногда противоречивые контуры управления.

Многие методы контроля в настоящее время разработаны или предложены для систем поддержания климата. Однако, в большинстве случаев используются простые методы контроля из-за их простоты «вкл/выкл».

На основе современных устройств обработки данных, возможно реализовать надлежащий подход к контролю для преодоления неотъемлемых проблем в управлении климатом. Основное внимание в данных системах следует уделить на подходе к модели прогнозируемого управления, потому что исследования по разработке данных моделей для систем управления климатом в последнее время сильно активизировались и включают:

использование системной модели для упреждающих контрольных действий;

– интеграция модели помех для их отклонения;

– способность обрабатывать ограничения и неопределенности;

– способность обрабатывать изменяющуюся во времени динамику системы и широкий диапазон рабочих условий;

– способность справляться с медленными процессами и с задержками по времени;

– интеграция стратегий энергосбережения в контроллере;

– использование современных алгоритмов оптимизации для расчета векторов управления.

Тем не менее, комплексных обзоров подходов к моделям ПЛК для систем микроклимата по-прежнему не хватает. В частности, отдельные тенденции и проблемы связанные с конструкцией ПЛК должны быть определены.

Краткие обзоры жестких и мягких методов контроля были опубликованы в некоторых работах. Методы жесткого контроля, рассмотренные включают планирование усиления, оптимальное управление, надежное управление, ПЛК, а также нелинейное и адаптивное управление.

Мягкий или «умный» методы контроля включают контроллеры на основе искусственной нейронной сети, «нечеткой логики» и генетическим алгоритмом. Существуют обзоры гибридных контрол-

леров в результате слияния жесткого и мягкого методы.

Классические контроллеры состоят из наиболее часто используемых элементов управления методы, такие как управление включением/выключением и управление. На контроллер выключения использует верхний и нижний порог для регулирования процесс в заданных пределах. Контроллеры П, ПИ и ПИД используют погрешность динамики и модулирования контролируемой переменной для достижения точного контроля процесса.

Классические контроллеры используются для динамического управления холодильными агрегатами, контроль комнатной температуры, регулировка зазора в задвижках, контроль давления приточного воздуха, контроль температуры приточного воздуха, и т.д.. Большая часть исследований сосредоточены на поиске оптимальных методов настройки и автонастройки для ПИД контроллеров.

Хотя контроллер включения/выключения является наиболее интуитивным и простым, он не может реализовать контроль движущихся процессов с задержками из-за высокой тепловой инерции многих климатических систем.

ПИД – регулятор дает многообещающие результаты, но настройка параметров контроллера сложная, а производительность контроллера ухудшается, если рабочие условия отличаются от условий настройки.

Список литературы

1. Амерханов, Р.А. Анализ комплексных эксергоэкономических принципов оптимизации / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 11–12.

2. Бегдай, С.Н. Повышение тепловой эффективности одноэтажных зданий с гелиоколлектором /диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград. – 2008.

3. Амерханов, Р.А.Метод численного расчета теплового режима помещений / Амерханов Р.А., Бегдай С.Н., Гарькавый К.А. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2005. – № 1 (33). – С. 59.

Методы обнаружения витковых замыканий внутри статора автономного асинхронного генератора
Methods for detecting damage inside the stator of an autonomous asynchronous generator

Ереджибок М. Б.,
студент 2-го курса магистратуры
Соболь А. Н.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Показана возможность использования изменения гармонического состава токов и напряжений для построения защиты от виткового замыкания в обмотке статора автономного асинхронного генератора.

ABSTRACT. The possibility of using changes in the harmonic composition of currents and voltages to build protection against a short-circuit fault in the stator winding of an autonomous asynchronous generator is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: асинхронный генератор, витковые замыкания, ток, релейная защита.

KEYWORDS: asynchronous generator, short circuits, current, relay protection.

Львиная доля всех отказов асинхронных машин возникает из-за повреждений, которые происходят внутри обмотки статора. В процентном соотношении это составляет порядка 85–95%. При этом самым распространенным (более 90 %) видом повреждения является витковое короткое замыкание в обмотке [1]. Данное повреждение вызывает скрытый отказ. Это в свою очередь оказывает негативное влияние на надежность автономного асинхронного генератора, используемого в качестве источника питания [2]. Разработка надежной релейной защиты генератора позволит частично нивелировать эту проблему [3, 4].

Для экспериментального определения признаков данных повреждений использовалась установка с асинхронным генератором. Генератор выполнен на базе асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором типа 4А100S4У3 (3 кВт, 1435 об/мин) [3]. Из лобовой части статорной обмотки генератора были искусственно выведены выводы, соответствующие разному проценту витков. Далее с помощью этих выводов искусственно создавались витковые короткие замыкания в обмотке статора асинхронного генератора.

В ходе эксперимента в качестве приводного двигателя соизмеримой мощности использовался двигатель постоянного тока и асинхронный электродвигатель. Фазное напряжение в опытах поддерживалось равным 220 В.

В ходе проведения опытов было выявлено, что генератор может не терять возбуждения при витковых и междуфазных коротких замыканиях в статорной обмотке. Это наблюдалось в случае, если число замкнувшихся витков обмотки не велико. Однако, при этом наблюдается резкое увеличение тока в образовавшемся короткозамкнутом контуре. Ток увеличивался в 5–10 раз в сравнении с номинальным значением. Возбуждение асинхронного генератора пропадало лишь в случае порядка 15–30 % замкнутых витков. На данный процесс также оказывали влияние нагрузка генератора, а также емкость конденсаторов возбуждения.

Изменению был также подвержен спектр гармоник токов и напряжений автономного асинхронного генератора.

В результате экспериментальных исследований были получены данные изменения первой, пятой, седьмой гармонических составляющих фазных токов генератора, а также токов в батарее емкостей [5]. Первая гармоника увеличилась в 1,15 раз. Третья и пятая в 2,15 и 2,9 раз соответственно. Кроме того, наблюдался рост третьей гармонической составляющей. Она увеличилась в 1,9 раза.

Таки образом можно сделать вывод, что при небольшом проценте (5–15 %) замкнувшихся в статорной обмотке асинхронного генератора витков он продолжает функционировать, так как сохраняется возбуждение, несмотря на то, что ток в образовавшемся коротко замкнутом контуре больше номинального в 4–7 раз. Вследствие этого, для предотвращения скрытого отказа, необходимо разработать устройства защиты и диагностики.

Один из известных методов диагностики замыканий витков в статорной обмотке асинхронных электродвигателей состоит в измерении несимметрии, которая возникает при данном виде повреждения. В ходе экспериментальных исследований выяснилось, что данная несимметрия токов и напряжений генератора не велика. В свою очередь это затрудняет построение соответствующей защиты, которая реагирует на несимметрию напряжений и токов автономного асинхронного генератора. В данном случае несимметрия мало отличается от несимметрии в нагрузке генератора.

Однако, также было установлено довольно существенное изменение гармонического спектра сигналов, а именно перераспределение третьей, пятой и первой гармонических составляющих. Данный факт позволяет разработать соответствующую защиту, реагирующую на изменение гармоник токов и напряжений автономного асинхронного генератора.

Список литературы

1. Богдан, А. В. Признаки повреждения обмотки статора асинхронного генератора / А.В. Богдан, И.А. Потапенко, А.Н. Соболев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007.– № 8. – С.13 – 14.
2. Богдан, А.В. Диагностика повреждений обмотки статора автономного асинхронного генератора / А.В. Богдан, А.Н. Соболев // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2013. – № 1.– С.70 –71.
3. Богдан, А.В. Математическая модель самовозбуждения автономного асинхронного генератора / А.В. Богдан, А.Н. Соболев // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2012. – №2 – С.47 – 50.
4. Статорная комбинированная обмотка асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Григораш О.В. и др. Патент на изобретение RUS 2249290, 01.09.2003.
5. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономного асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Григораш О.В., Курзин Н.Н. и др. Патент на изобретение RUS 2216097, 15.08.2001.

**Трансформаторы с вращающимся магнитным полем:
недостатки и пути решения**
**Transformers with rotating magnetic field disadvantages and
ways of solution**

Замылин Ю. В.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены основные недостатки автономных инверторов на трансформаторах с вращающимся магнитным полем, а также пути их решения.

ANNOTATION. The article discusses the main disadvantages of autonomous inverters on transformers with a rotating magnetic field, as well as ways to solve them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автономный инвертор, трансформатор с вращающимся магнитным полем, помехи.

KEY WORDS: autonomous inverter, transformer with rotating magnetic field, interference.

Несмотря на то, что в последние годы существенно улучшились технические характеристики автономных инверторов (АИ) систем автономного электроснабжения (САЭ), основные научно-технические проблемы, связанные с преобразованием электроэнергии, в настоящее время еще не решены. Одной из основных задач здесь является уменьшение уровня помех, создаваемых полупроводниковыми приборами.

Как при нормальных, так и при аварийных режимах работы в системах автономного электроснабжения могут возникать помехи электромагнитного характера. Это происходит из-за скачкообразных изменений токов при работе электронных силовых ключей. Такая работа, даже в нормальном режиме, может вызвать сбой в си-

стеме защиты, что повлечёт срабатывание защитных модулей, и, как следствие, отключение источника питания от сети. А так же скачкообразные изменения тока могут вызвать сбой в работе других устройств [3].

Уменьшения помех, генерируемых в сеть можно добиться при помощи применения на выходе АИ силовых фильтров. Однако это ведёт к дополнительным электрическим потерям, а так же, к увеличению стоимости устройства. Одним из методов решения – это использование в составе САЭ инверторов на основе трансформаторов с вращающимся магнитным полем (ТВМП).

Применение таких устройств позволит уменьшить число полупроводниковых приборов, а наличие вторичной обмотки, которая является выходом инвертора и имеет большую величину индуктивности, эффективно гасит возникающие при работе полупроводниковых силовых ключей скачкообразные изменения тока и поступающие на первичную обмотку [1, 2].

Так же одним из преимуществ использования ТВМП в составе инверторов является то, что непосредственно ко вторичным обмоткам ТВМП возможно подключение нагрузки. Это позволяет не использовать дополнительную защиту инвертора, так как выходная обмотка трансформатора обладает высоким значением индуктивности и, как следствие, гашение токов короткого замыкания происходит без дополнительного оборудования [4].

Одним из главных преимуществ работы инверторов с использованием ТВМП является то, что при помощи силовых полупроводниковых ключей возможно подключение трансформатора непосредственно к источникам постоянного тока. Такой вариант подключения актуален для солнечных фотоэлектрических станций, это позволит использовать схемы подключения без силовых аккумуляторов. Использование солнечных электростанций безаккумуляторного типа позволит размещать САЭ в непосредственной близости от объектов с повышенными требованиями экологической безопасности, например как пищевое производство.

Недостатком существующих инверторов с использованием трансформаторов с вращающимся магнитным полем является, то, что силовые полупроводниковые ключи работают на низких частотах, что увеличивает помехи и тепловые потери, возникающие на электронных ключах.

Так же, из-за несовершенства конструкции невозможно широтно-импульсное регулирование, что значительно снижает диапазоны регулирования. Так же при конструировании необходимо учитывать условия охлаждения обмоток и необходимость дополнительной изоляции друг от друга секций обмоток.

Список литературы

1. Пат. РФ № 2335028, МПК H01F 30/14, H02M 5/14. Однофазно-однофазный трансформатор с вращающимся магнитным полем / / Богатырев Н. И., Гргораш О. В., Вронский О. В., Пугачев Ю. Г., Усков А. Е., заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2007124664/09, заявл. 29.06.2007; опубл. 27.09.2008; бюл. № 27. – 7 с.

2. Пат. РФ № 2417471, МПК H01F 30/14, H02M 5/14. Однофазно-трёхфазный трансформатор с вращающимся магнитным полем / Григораш О. В., Власенко Е.А., Усков А. Е., Бутенко А.В., Григораш А.О. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2010102288/07, заявл. 25.01.2010; опубл. 27.04.2010; бюл № 12.– 5 с.

3. Григораш, О.В. Статические преобразователи электроэнергии на трансформаторах с вращающимся магнитным полем / Григораш О.В., Усков А.Е., Пугачёв Ю.Г., Передистый А.М. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. – № 12. – С. 185–190.

4. Григораш, О.В. Инверторы солнечных электростанций с улучшенными техническими характеристиками / О.В. Григораш, А.Е. Усков, Я.А. Семёнов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №05 (099). С. 101 – 111.

Выбор генератора для ветроэнергетической установки Selection of generator for wind power plant

Ивановский О. Я.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются преимущества и недостатки автономных генераторов электроэнергии. Предлагается в составе ветроэнергетических установок применять бесконтактные генераторы.

ANNOTATION. The advantages and disadvantages of autonomous power generators are revealed. It is proposed to use contactless generators as a part of wind power plants.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ветроэнергетическая установка, автономная система электроснабжения, бесконтактные генераторы.

KEY WORDS: wind power plant, autonomous power supply system, contactless generators.

Сегодня ветровая энергетика развивается быстрыми темпами в сравнении с другими возобновляемыми источниками энергии.

Автономные системы электроснабжения, выполненные на базе ветроэнергетических установок (ВЭУ), которые могут применяться в регионах, где среднегодовая скорость ветра превышает 4 м/с. Анализ технической литературы и результаты эксплуатации ВЭУ за рубежом показали, что суточная потребность загородного дома составляет до 2 кВт·ч, среднего фермерского хозяйства около 10 кВт·ч, а крупного фермерского хозяйства или не большой деревни (до 40 семей) – 50 кВт·ч. Таким образом, общая мощность ВЭУ для электроснабжения домов и небольших фермерских хозяйств не превышает 10 кВт, крупных фермерских хозяйств и небольших поселений 50 кВт [1, 2].

Основной технической задачей при оценке целесообразности применения ВЭУ, является выбор их основных параметров и элементной базы, к которым относятся аэродинамический профиль ветроколеса, конструктивные и компоновочные решения основных

элементов системы электроснабжения (редуктор, генератор, стабилизатор напряжения, аккумуляторные батареи и их зарядное устройство).

В общем случае выбор элементной базы ВЭУ зависит от величины расчетной скорости ветра, ее мощности, размеров ветроколеса и типа генератора. Выбор типа генератора для ВЭУ не большой мощности является основным вопросом, поскольку от характеристик генератора электроэнергии, а также его стабилизатора напряжения, зависят характеристики ВЭУ в целом.

Для улучшения характеристик ВЭУ в их составе необходимо применять современные генераторы электроэнергии, предназначенные для работы в автономных системах электроснабжения: бесконтактные асинхронные генераторы с емкостным возбуждением; асинхронные генераторы с фазным ротором; синхронные генераторы с электромагнитным возбуждением или бесконтактные с магнитоэлектрическим возбуждением; асинхронизированные синхронные генераторы.

Ниже рассматриваются достоинства и недостатки каждого из рассмотренных выше типов генераторов.

Преимущества бесконтактных асинхронных генераторов: высокая надежность в работе и простота в обслуживании; высокий КПД. Недостатки: сложность стабилизации напряжения; невозможно управлять параметрами электроэнергии при переменной скорости ветра; для стабилизации напряжения необходим дополнительный блок конденсаторов, обеспечивающих компенсацию реактивной мощности нагрузки [3, 4].

Асинхронные генераторы с фазным ротором имеют простые устройства синхронизации для параллельной работы с другими типами генераторов. Недостатки: для стабилизации напряжения необходим дополнительный источник реактивной мощности; плохие динамические свойства; наличие скользящего контакта, что значительно снижает надежность и КПД.

Синхронные генераторы с электромагнитным возбуждением. Преимущества: возможность управления реактивной мощностью с генераторной стороны; отработаны технологии изготовления. Недостатки: относительно высокая стоимость; наличие скользящего контакта значительно понижает надежность и КПД; необходимость дополнительного источника постоянного тока для стабилизации

напряжения; жесткая зависимость частоты тока от скорости вращения вала; сложность включения на параллельную работу.

Синхронные генераторы с магнитоэлектрическим возбуждением. Преимущества: высокая надежность; высокий КПД. Недостатки: высокая стоимость, из-за применения постоянных магнитов; сложность стабилизации напряжения.

Асинхронизированные синхронные генераторы. Преимущества: возможно использовать для параллельной работы с другими типами генераторов; большая устойчивость. Недостатки: низкая надежность работы, из-за наличия подвижных контактов и преобразователя частоты; высокая стоимость; низкий КПД.

Анализ основных преимуществ и недостатков генераторов автономных систем электроснабжения показал, что неоспоримые преимущества имеют два типа бесконтактных генераторов: асинхронный с короткозамкнутым ротором и синхронный с постоянными магнитами. Современные системы стабилизации напряжения снимают ограничения по применению этих типов генераторов [1].

Список литературы

1. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255-269.
2. Григораш, О.В. Расчет мощности и выбор элементов ветроэлектрической установки / О.В. Григораш, А.В. Квитко, Т.А. Сторожук // Труды Кубанского государственного университета. – 2013. № 33. – С. 300–303.
3. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономного асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Григораш О.В., Курзин Н.Н. и др. Патент на изобретение RUS 2216097, 15.08.2001.
4. Статорная комбинированная обмотка асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Григораш О.В. и др. Патент на изобретение RUS 2249290, 01.09.2003.

Выбор ветроэнергетической установки Selection of wind power plant

Калюта М. А.,
студент 2-го курса факультета энергетики
Квитко А. В.,
старший преподаватель кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются особенности выбора основных функциональных элементов ветроэнергетической установки.

ANNOTATION. The features of the choice of the main functional elements of the wind power plant are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ветроэнергетическая установка, аккумуляторные батареи, внешняя сеть.

KEY WORDS: wind power plant, batteries, external network.

Для электроснабжения загородных домов, фермерских хозяйств и т. п. целесообразно применять ветроэнергетические установки (ВЭУ). ВЭУ должны быть основными источниками электроэнергии, а в случаях безветрия или низких скоростях ветра, в качестве резервных источников электроэнергии должна использовать внешняя сеть или дизельные электростанции. Иногда выгодно в качестве резервного источника применять аккумуляторные батареи (АБ) [1, 2].

ВЭУ выбирают по мощности, необходимой для обеспечения потребителей необходимой электроэнергией. При этом, важно знать режимы и время работы разных потребителей (график нагрузок). Для выработки необходимой мощности необходимо знать минимальную и расчетную скорость ветра местности, где предполагается использовать ВЭУ. Но предварительно необходимо ответить на следующие вопросы. Какие преобразователи электроэнергии должны применяться в системе электроснабжения (выпрямитель, инвертор)? Будут ли применяться АБ или другие резервные источ-

ники электроэнергии? И только после этого принимаются решения о мощности генератора ВЭУ.

Если в качестве резервных источников электроэнергии ВЭУ применяются АБ, то мощность генератора должна быть равна расчетной мощности потребителей электроэнергии плюс мощность, необходимая для заряда АБ. Значение последней зависит от времени работы потребителей от АБ.

Если в качестве резервных источников электроэнергии применяется ввод от внешней сети или дизельная электростанция, то мощность ВЭУ должна быть равна мощности, которая необходима для обеспечения электроэнергией основных потребителей [2, 3].

При параллельной работе ВЭУ с внешней энергосистемой необходимо чтобы стабилизаторы параметров электроэнергии установки, обеспечивали постоянную частоту тока. При этом выбор режима работы ветроколеса должен обеспечивать наибольшую выработку, соответственно, на максимальный отбор энергии ветра.

Определив, необходимый диаметр ветроколеса, среднюю скорость ветра за определенный период времени, можно определить общее количество вырабатываемой энергии ВЭУ.

Для повышения эффективности работы ВЭУ, а также уменьшения ее общей стоимости, необходимо определить потребители электроэнергии, в том числе их мощность и режимы работы, которые не требуют постоянной частоты тока. Для этого при выборе ВЭУ необходимо решить следующие задачи [4]:

- определить количество необходимой электроэнергии для каждого потребителя в отдельно взятый период (неделя, месяц, сезон и т. п.) при установленных приоритетах;
- определить мощность ВЭУ, необходимую для обеспечения электроэнергией потребителей с учетом их мощности и режимов работы.

При выборе ВЭУ необходимо также учитывать, что возможное количество вырабатываемой энергии зависит также от ресурса энергии ветра, а также режима работы самой ВЭУ. Здесь также необходимо учитывать и электроэнергию, получаемую при скорости ветра, меньшей, чем расчетное значение.

По графику нагрузки несложно определить мощность ВЭУ. При этом для рассматриваемого периода эксплуатации (месяца, сезона или года) может возникнуть необходимость, с экономической

точки зрения, электроснабжение потребителей осуществлять не одной, а несколькими ВЭУ. Эта необходимость может быть также обусловлена проведением технического обслуживания одной из ВЭУ без перерыва электроснабжения основных потребителей электроэнергии.

При выборе ВЭУ иногда целесообразно чтобы генератор вырабатывал постоянный ток. Как правило, это бывает в тех случаях, когда в качестве резервного источника, или источника, работающего параллельно с ВЭУ, является солнечная фотоэлектрическая установка [3].

Таким образом, выбор ВЭУ по мощности определяется не только с учетом мощности необходимой для нормальной работы потребителей, но и с учетом их режимов работы за период эксплуатации. Последний факт имеет важную роль, с экономической точки зрения, не только при выборе мощности ВЭУ, но и при выборе резервных источников электроэнергии.

Список литературы

1. Григораш, О.В. Синтез модульных структур систем бесперебойного электроснабжения / О.В. Григораш, Ю.П. Степура, А.Н. Соболев и др. // Труды Кубанского государственного университета. – 2011. – № 31. – С. 237-241.

2. Григораш, О.В. Расчет мощности и выбор элементов ветроэлектрической установки / О.В. Григораш, А.В. Квитко, Т.А. Сторожук // Труды Кубанского государственного университета. – 2013. № 33. – С. 300–303.

3. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

4. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255-269.

Развитие мировой ветровой энергетики Development of global wind energy

Кибалка В. В.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Амерханов Р. А.,
профессор кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматриваются история развития ветровой энергетики, страны-лидеры и компании этой отрасли.

ANNOTATION. The history of wind energy development, the leading countries and companies of this industry are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автономные источники электроэнергии, ветроэнергетические станции, ветроэнергетические установки.

KEY WORDS: autonomous power sources, wind power stations, wind power plants.

Необходимо отметить, что настоящее время самая быстро развивающаяся отрасль – возобновляемая энергетика, в которой сегодня отводится важная роль ветровой энергетике. Технологии производства электроэнергии ветроэнергетическими станциями (ВЭС) отвечают современным требованиям, предъявляемым к автономным источникам электроэнергии (АИЭ), при необходимости, отдают во внешнюю энергетическую сеть. Большинство современных ВЭС работают параллельно с сетью, пополняя энергетические ресурсы внешней сети [1, 2].

Энергетический кризис в энергетике 1973 г. стал отправной точкой начала развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в том числе ВЭС. С 1974 г. многие развитые страны начали принимать государственные программы развития ВИЭ.

Первой страной массового производства ветроэнергетических установок были США. 80-е годы прошедшего столетия обозначились выпуском в Калифорнии 95 % ВЭУ, а уже в начале 90-х годов

прошедшего столетия в США работали ВЭС общей установленной мощностью до 2,4 млн. кВт.

Успехи ветровой энергетики в США стали стимулятором развития и в Европе. Одной из первых стран Европы, которая добилась наибольших успехов в ветроэнергетике была Дания. Сегодня Дания является страной-лидером по использованию энергии ветра. Следует отметить важный факт, что ветровая энергетика Дании обеспечивает около 20 % потребляемой энергии страной.

Следует иметь в виду, что сегодня законодателем и основным производителем ВЭУ в мире являются Датские фирмы Vestas, Micon и Nordex, которые контролируют более 30 % мирового рынка ВЭС. Кроме того, эти фирмы, в основном, определяют уровень развития мировой ветроэнергетики.

В настоящее время страна-лидер в ветроэнергетике – Китай, в которой общая установленная мощность ВЭУ составляет более 115 тыс. МВт. Второе место в мире занимают США при установленной мощности ВЭУ – 66 тыс. МВт. На третьем месте Германия – 40 тыс. МВт, четвертое и пятое места разделяют Испания и Индия, где установленная мощность ВЭУ составляет около 23 тыс. МВт.

За последние 20 лет стоимость электроэнергии, вырабатываемой ВЭС снизилась с 0,8 долларов за кВт/ч до 0,04.

Развитие ветровой энергетики быстрыми темпами, способствовало совершенствованию характеристик основных функциональных элементов ВЭУ и повышению их производительности, в результате чего общая стоимость ВЭС продолжает снижаться [1].

Сегодня в более чем 70 странах мира применяются ВЭС из них самой крупной в мире ВЭС является «Стейтлайн», расположенная в штатах Орегон и Вашингтон (США), с общей мощностью 300 МВт.

Достижения в области развития ВЭС раскрыло новое направление развития ветровой энергетики – расположения ВЭУ в море. Морские ВЭС в настоящее время применяются в северной части Европы (Дании, Великобритании, Нидерландах, Швеции и Ирландии), для которой характерно относительно мелководье прибрежных акваторий.

По состоянию на 2015 год морские ВЭУ, имели общую мощность, превышающую 1500 МВт.

Несмотря на положительные моменты использования морских ВЭУ необходимо отметить и недостатки, основными из которых

являются повышение капитальных затраты по сравнению с аналогичными ВЭУ, установленными на суше. Электроэнергия, вырабатываемая морскими ВЭС, почти в 2 раза больше стоимости электроэнергии, вырабатываемой традиционными ВЭС.

Несмотря на высокую стоимость электроэнергии, вырабатываемую морскими ВЭС по оценкам Европейской Ассоциации ветровой энергетики (EWEA), к 2020 году только в Европе морские ВЭС будут производить около 40 ГВт электроэнергии.

Крупнейшим в мире поставщиком ветроэнергетических установок (ВЭУ) является европейская компания «Vestas». Компания производит ВЭУ мощностью от 850 кВт до 3,0 МВт. Компания установила в более 60 странах мира более 40 тыс. ВЭУ суммарной мощностью, превышающей 30 ГВт.

Второе место на рынке ветровой энергетике занимает компания «GE Energy», работающая в сфере высоких технологий. Компания выпускает ВЭУ с широким диапазоном мощностей, в том числе мощностью от 1,5 до 2,5 МВт.

Немецкая компания «Enercon GmbH» установила более 15 тыс. ВЭУ более чем в 30 странах мира. На международном уровне в области ветроэнергетики известна также компания «Siemens».

Перспективы развития ветровой энергетики связаны с внедрением энергоэффективных ветроагрегатов, генераторов и стабилизаторов параметров электроэнергии [3].

Список литературы

1. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.
2. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.
3. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255–269.

Низкочастотная сушка трансформаторов Low Frequency Drying Transformers

Кузнецов М. С.,
студент 1-го курса магистратуры факультета энергетики,
Стрижков И. Г.,
д-р техн. наук, профессор кафедры
электрических машин и электропривода
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности протекания электрического тока в обмотках трансформатора при сушке.

ABSTRACT: The features of the flow of electric current in the windings of the transformer during drying are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трансформатор, электрический ток, переходный процесс, сушка.

KEYWORDS: transformer, electric current, transient, drying.

Для многих объектов сельскохозяйственного производства, таких как оросительные насосные станции, зерноочистительные пункты, пункты первичной переработки продукции растениеводства, фрукто- и овощехранилища и другие, характерен сезонный характер работы, что накладывает свои требования к электрооборудованию, используемому на таких объектах. Перед введением их в работу в начале сезона после периода консервации необходимо провести комплекс профилактических мероприятий для подготовки электрооборудования к работе. В числе таких мероприятий проверка технического состояния трансформаторов систем электроснабжения, включающая проверку состояния его изоляции. За период простоя органические вещества, входящие в состав изоляционных материалов трансформатора, проявляют склонность к впитыванию влаги, атмосферной и иной, что отрицательно сказывается на их изолирующих свойствах и сокращает срок службы трансформаторов. Для оценки состояния изоляции трансформатора производится измерение электрического сопротивления изоляции и так называем-

мого тангенса угла диэлектрических потерь изоляционного материала.

При обнаружении факта увлажнения изоляции сверх допустимых значений необходимо проведение технических мероприятий по сушке изоляции для восстановления требуемого состояния. Эта процедура относится к числу сложных и осуществляется специальными службами эксплуатации трансформаторных подстанций. В сложившейся практике находят применение различные способы сушки изоляции [1]. Применяется сушка нагретым воздухом, прогрев активной части трансформатора распыленным в баке нагретым трансформаторным маслом. Наиболее эффективным является способ сушки изоляции нагревом обмоток трансформатора током в режиме короткого замыкания, особенно, когда для ускорения сушки используется вакуумная установка. На кафедре электрических машин и электропривода Кубанского госагроуниверситета предложены технические решения, способствующие повышению эффективности этого метода сушки. Предложено использование для нагрева токов частоты 0,4-2,0 Гц, что позволяет применить упрощенные источники питания и существенно снизить затраты на сушку [2].

Среди научных проблем, возникающих при исследовании предложенного способа, важной является проблема математического описания электромагнитного процесса в обмотках трансформатора. До последнего времени отсутствовали исследования вопросов теории переходного процесса в обмотках трансформатора при ненулевых начальных условиях, т.е. при наличии токов в обмотках в начале очередного этапа протекания переходного процесса, связанного с коммутациями в электрической схеме устройства.

Современная электротехническая наука располагает многими методами исследования указанного процесса. Наиболее эффективными из них являются операторный метод теоретической электротехники и моделирование электрической цепи трансформатора в среде Matlab-Simulink. Первый из названных позволяет получить возможность математического анализа уравнений, описывающих переходный процесс в трансформаторе и решать задачу синтеза параметров источника питания для снижения затрат на процесс сушки [3]. Второй метод позволяет оперативно и наглядно проследить изменения в протекании переходного процесса при регулировании частоты и/или амплитуды напряжения источника питания, а также

при изменении формы кривой напряжения источника питания, применяемого для сушки. Сочетание обоих методов наиболее эффективно для решения практических задач выбора оптимальных технологических параметров процесса сушки. Такой комплекс создан при участии авторов на кафедре электрических машин и электропривода КубГАУ для группового и однофазного трансформатора и применения в качестве источника питания устройства выпрямленного коммутируемого тока.

В случае трехфазного трансформатора при использовании источника выпрямленного тока для наведения токов в обмотках трансформатора вследствие многочисленных взаимоиндуктивных связей между его обмотками операторный метод не является эффективным для математического описания электромагнитного процесса. В этом случае моделирование электрической цепи в среде Matlab является наиболее эффективным методом анализа и синтеза электрического оборудования устройства сушки.

Список литературы

1. Алякртский И. П. Сушка электрических машин и трансформаторов/ И. П.Алякртский, С. А. Мандрыкин/ – Москва: Энергия, 2-ое издание, 1974 – 72с.
2. Чеснюк Е.Н. Прогрев и сушка силовых трансформаторов сельских потребителей способом короткого замыкания на пониженной частоте. Дис. ... канд. техн. наук: 05.20.02. / Е.Н. Чеснюк. - Краснодар, 1993.
3. Стрижков И.Г. Сушка трансформатора токами короткого замыкания пониженной частоты/ И.Г.Стрижков, Г.А. Султанов, Е.Н. Чеснюк/ Сельский механизатор. –2018. – № 10. – С. 42-45.
4. Стрижков И.Г. Особенности переходного процесса в обмотках трансформатора при ненулевых начальных условиях / И.Г.Стрижков, Г.А. Султанов, Е.Н. Чеснюк/ Сельский механизатор. –2018. –№ 7-8. – С. 46-49.

О некоторых аспектах новых рисков и проблем для безаварийной работы воздушных линий электропередач при внедрении в сельском хозяйстве новых технологий с использованием беспилотных летательных аппаратов
Some aspects of new risks and challenges for trouble-free operation of overhead power lines when introducing new technologies in agriculture using unmanned aerial vehicles

Кумейко А. А.,
аспирант кафедры ЭМиЭП
Баракин Н. С.,
доцент кафедры ЭМиЭП
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Применение новых технологий с использованием беспилотных летательных аппаратов для повышения их эффективности наряду с адаптацией законодательства актуализирует вопрос о соблюдении требований охранных зон воздушных линий электропередач для уменьшения рисков аварийных отключений.

ABSTRACT: Application of new technologies using pilotless vehicles in order to increase their effectiveness, along with the adaptation of legislation, actualizes the issue of compliance with the requirements of guard bands of overhead power transmission lines to decrease the risks of emergency shutdowns.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: беспилотные летательные аппараты, воздушные линии электропередач, изоляторы, длинно-искровые разрядники, аварийные отключения.

KEY WORDS: pilotless vehicles, overhead power transmission lines, insulators, long-spark dischargers, emergency shutdowns.

В сельском хозяйстве возможность интеграции в производственный процесс цифровых технологий, в частности с использованием беспилотных летательных аппаратов, способствует получению урожаев высокого качества при оптимизации вложенных капиталов и минимизации воздействия на окружающую среду, повыше-

нию производительности труда. Изображения, полученные с помощью аппаратуры, установленной на БПЛА имеют спектральное разрешение сопоставимое со спутниковыми данными, при этом БПЛА обеспечивают возможность подоблачной съемки, что является важным преимуществом.

Проект АгроНТИ (экспериментальная площадка инновационных проектов национальной технологической инициативы в сфере сельского хозяйства) позволяет анализировать эффективность применения беспилотников в сельском хозяйстве для инвентаризации обрабатываемых земель, мониторинга состояния посевов, качества выполнения полевых работ.

Беспилотные летательные аппараты являются новой разновидностью техники, применяемой в сельском хозяйстве. Их полеты необходимо согласовывать аналогично полетам самолетов сельскохозяйственной авиации. Предполагается, что будет проведена адаптация законодательства с целью упрощения и повышения эффективности применения беспилотников. Если поля для исследования БПЛА находятся вблизи воздушных линий электропередач, необходимо учитывать требования их охранных зон. С учетом цифровизации, как ускорителя всех процессов, возможно полезным было бы при реализации проекта АгроНТИ в Краснодарском крае, в виде эксперимента, создать для ускорения маршрутизации полетов специальную электронную карту, полученную путем совмещения карты сельскохозяйственных земель и охранных зон объектов электросетевого хозяйства, ограничения охранных зон, которых будут автоматически учитываться при прокладке маршрутов для полетов БПЛА. Положительные результаты эксперимента в будущем позволили бы создать автоматизированную систему маршрутизации полетов БПЛА путем подключения их к специализированным GSM каналам. Использование ресурсов сотовых операторов позволило бы отслеживать в реальном времени местонахождение БПЛА.

При возникновении нештатной ситуации в ходе полета БПЛА и его столкновении с грозозащитным тросом вряд ли произойдет повреждение троса. Только падение крупного БПЛА с большой высоты на обычные изоляторы воздушной линии электропередач сможет вызвать их повреждение с последующим аварийным отключением линии. Однако даже небольшой БПЛА при боковом столкновении с петлей длинно-искрового разрядника может вызвать деформацию

промежуточных кольцевых электродов разрядника, в результате чего разрядник не сможет продолжать работать в штатном режиме при возникновении в дальнейшем грозовых перенапряжений, что может привести к аварийному отключению. Перекрытие воздушного зазора РДИП металлическими частями конструкции беспилотника (или их фрагментами при разрушении БПЛА) может так же вызвать аварийное отключение линии электропередач.

В распределительных электрических сетях стали применяться новые поколения разрядников, основанных на принципе гашения дуги в импульсе, это - мультикамерные разрядники, изоляторы - разрядники, - аппараты, сочетающие свойства разрядника и изолятора одновременно, использование которых помогает осуществить защиту воздушных линий электропередач любого из классов напряжения от воздействия молний. Возможность механического воздействия на элементы конструкции этих устройств, приводящего к нештатной работе ВЛ, будет возрастать в связи с предполагаемым большим увеличением числа используемых БПЛА. Чисто гипотетическая возможность перехвата управления БПЛА в эпоху "звездных войн" с целью направления их на элементы конструкции изоляторов и разрядников воздушных ЛЭП для вызова энергетических блокаутов будет исключена применением отечественного программного обеспечения при полетах беспилотников. Ранее в средствах массовой информации сообщалось о пресечении попытки злоумышленников разбрасывать в Азовском море плавающие куски троса, которые при наматывании на винты судов и катеров затрудняли бы судоходство. А к чему приведет злой умысел при набрасывании с помощью БПЛА кусков тросов на провода воздушных линий электропередач ?

Качественное электроснабжение потребителей предполагает минимизацию аварийных отключений воздушных линий электропередач. Для этого необходимо максимально учесть все возможные риски и проблемы, в том числе обусловленные применением новых технологий, в том числе с использованием беспилотных летательных аппаратов.

Список литературы

1. Савин, И.Ю. Возможности использования беспилотных летательных аппаратов для оперативного мониторинга продуктив-

ности почв / И.Ю. Савин, Ю.И. Вернюк, И. Фараслис // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева - 2015.- Вып. 80.- С. 95.

2. Шумилов, Ю.В. Применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в технологии точного земледелия / Ю.В. Шумилов, Р.Ю. Данилов, И.А. Костенко [и др.] // молодой ученый.- 2015.- № 9.2.- С. 146-147.- URL <https://moluch.ru/archive/98/18390/>

3. Информбюро 20.35 Национальная технологическая инициатива. Новости рынков НТИ. AeroNet. 29.11.2018 Проект АгроНТИ будет запущен в Кемеровской области и Краснодарском крае.- ntinews.ru/news/khronika-rynkov-nti/aeronet/proekt-agronti/

4. Постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009 г. в редакции от 17.05.2016. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

5. Хорольский, В.Я. Защита сельских электрических сетей от импульсных перенапряжений / В.Я. Хорольский, А.Б. Ершов, В.Н. Шемякин // Сборник научных трудов по материалам XII международной научно-практической конференции "Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона".- Ставрополь: "Агрус".- 2018.- С.138-146.

УДК 621.311. (083.96)

Концепция применения системы АСКУЭ в энергетике The concept of the use of the AMR system in the energy sector

Лебедев А. С.,
магистрант 1-го курса факультета энергетики
Николаенко С. А.,
доцент кафедры электрических машин и электропривода
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье была рассмотрена автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Были рассмотрены и проанализированы проблемы в электроэнерге-

тики на территории РФ. Рассмотрены пути решения проблемы учета электрической энергии.

ABSTRACT: This article has reviewed the automated commercial accounting system (ASKUE). The problems in the electric power industry in the territory of the Russian Federation were reviewed and analyzed. Considered ways to solve the problem of accounting for electric energy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизированная система коммерческого учета (АСКУЭ), интерфейс связи RS-485.

KEYWORDS: automated commercial accounting system (ASKUE), RS-485 communication interface.

В настоящий момент на территории Российской Федерации развитие в области электроэнергетики переживает новый этап. Это объясняется тем, что новые технологии движутся вперед, а вместе с ними усложняются устройства и их принцип действия. Во всем мире все больше преобладает такая практика как автоматизированный учет электроэнергии или как его называют автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Поскольку наша страна имеет большую территорию, то развитие системы АСКУЭ будет актуально, с точки зрения, автоматизированного учета электроэнергии.

Электроэнергия, вырабатываемая на ГЭС, ТЭЦ Краснодарского Края, передается на большие расстояния по воздушным линиям электропередачи как для промышленных предприятий, так и для общедомовых сооружений. Нередко возникают хищения электроэнергии недоброкачественными гражданами нашей страны. При возникновении такой потенциальной угрозы внедрение системы АСКУЭ все больше становится обоснованным.

Система АСКУЭ позволяет решить следующие задачи:

1. Определение учетных показателей (точки измерения, точки поставки, группы точек поставки генерации, сечения коммерческого учета и группы точек поставки потребления);
2. Физический баланс производства и потребления электрической энергии по каждой торговой зоне;
3. Достоверность результатов измерений;
4. Требуемую дискретность учета;
5. Единство учетного времени для каждой торговой зоны;

6. Особенности различных типов участников оптового рынка;
7. Сроки сбора данных коммерческого учета.

Целью коммерческого учета, как совокупности правового, технологического и организационного компонентов, является обеспечение субъектов достоверной, соответствующей действующим нормативным документам информации о поставке электрической энергии и мощности для организации финансовых расчетов в соответствии с нормативными законами [1].

Система АСКУЭ позволяет дистанционно передавать данные, по так называемым способом ретрансляции. Иными словами, пункт учета, снабженный счетчиком электрической энергии, который имеет канал связи RS-485, соединяется с GSM модемом. Он же в свою очередь передает сигнал ближайшему принимающему устройству, который передает данные в центр сбора данных. Энергосбытовая компания формирует, полученные данные с приборов учета, и считает по нормативным показателям электрическую энергию [2].

На территории РФ существуют с 1 января 2012 г. ценовые категории. Ценовые категории – это своеобразные тарифы на электроэнергию. Всего существуют 6 ценовых категорий. Каждый потребитель электрической энергии может выбрать ее с целью экономии на электроэнергии. Согласно постановлению РФ 442, показания электрической энергии можно передавать как дистанционно, если указано в договоре на технологическое присоединение, а также отдавать другим носителем.

Таким образом, система АСКУЭ позволяет вводить автоматизированный учет и контроль за расходом электроэнергии. Вновь создаваемые комплексы по всей территории РФ позволят отследить потери и обеспечить пути потерь электроэнергии на наиболее уязвимых участках.

Список литературы

1. Современная рыночная электроэнергетика Российской Федерации: учебное пособие / К.В. Аксенов, Ю.А. Борисов, Н.В. Бондаренко. – М.: Издательство «Перо», 2015. – 379 с.

2. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с.

**Конструкция и особенности работы микро- и
мини-гидроэлектростанций**
**Design and features of work micro- and minihydroelectric
power stations**

Легкий Д. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Денисенко Е. А.,
доцент кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются конструктивные особенности малых гидроэлектростанций в зависимости от принципа работы и способа использования энергии воды.

ANNOTATION. Design features of small hydroelectric power stations depending on the principle of work and a way of use of energy of water are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малые гидроэлектростанции, микро-гидроэлектростанции, мини-гидроэлектростанции.

KEY WORDS: small hydroelectric power stations, micro hydroelectric power stations, mini hydroelectric power stations.

В настоящее время малые гидроэлектростанции (МГЭС) разделяют на два класса: микро-ГЭС (мощностью от единиц до нескольких десятков кВт) и мини-ГЭС (мощностью, как правило, от 50 до нескольких сотен кВт). Мини-ГЭС, применяются для электроснабжения населенных пунктов и крупных предприятий, а мини-ГЭС осуществляют электроснабжение фермерские хозяйства, загородные дома, дачи. Очевидно, что для владельца небольшого бизнеса больший интерес представляют микро-ГЭС, как автономный источник [1].

Принцип действия МГЭС аналогичен принципу действия крупных ГЭС. Отличие состоит в мощности установленного оборудования. Производство электроэнергии осуществляется генератором переменного тока, приводом которого является гидротурбина.

Гидротурбина вращается за счет напора воды, который создается естественным течением водяного потока, либо создаваемый путем строительства плотины. Кинетическая энергия, падающей воды, преобразуется гидротурбиной, во вращательное движение.

Источниками энергии МГЭС могут быть перепады высот на водосбросах водоемов и на трубопроводах, а также реки разных размеров и интенсивностью водяного потока. Принцип работы МГЭС может быть основан по одному из следующих вариантов.

1. Принцип «водяного колеса». Приемное колесо таких ГЭС частично погружается в воду. Водные потоки, давят на лопасти колеса и приводят его во вращение. Посредством редуктора и прочих механических устройств, водяное колесо, приводит во вращение вал генератора электроэнергии. Такая конструкция проста в изготовлении и позволяет получить максимальный КПД микро-ГЭС.

2. ГЭС гиляндного типа. Трос соединяет два берега реки, на котором жестко закрепляется несколько роторов. При этом, один конец троса соединен с подшипником, а второй с валом генератора электроэнергии. Поток воды вращает роторы, а от них вращение передается на трос, который вращает вал генератора. ГЭС гиляндного типа не нашли широкого применения из-за низкого КПД, большой материалоемкости и опасности для окружающей среды при их работе.

3. Пропеллерные ГЭС, имеют вертикальный ротор, с лопастями шириной в несколько сантиметров. Такая ширина обеспечивает минимальное сопротивление и максимальную скорость вращения ротора. Такие МГЭС просты в конструкции и обладают сравнительно высоким КПД.

4. ГЭС с ротором Дарье. Вертикальный ротор, который вращается за счет разности давлений на его лопастях. ГЭС нашла применение из-за сложности изготовления.

МГЭС в зависимости от способа использования энергии воды подразделяются на:

1. Плотинные у которых водный напор, создается за счет плотины, от которой по трубе, потоки воды направляются к турбине.

2. Деривационные. В ГЭС данного типа, используется естественный напор воды предгорных и горных рек. Часть воды отводится из русла реки и направляется к турбине.

3. Плотино-деривационные. В данном типе ГЭС, используется как естественный напор, так и напор, создаваемый плотиной.

4. Свободно-поточные ГЭС не предполагают строительства напорных сооружений, кинетическая энергия воды используется в ее свободном течении, путем установки специальных устройств, наплавного или погружного типа.

МГЭС отличаются между собой и по конструкции гидротурбины. В осевых турбинах поток воды движется вдоль оси, попадая на лопасти. В радиально-осевых турбинах поток воды в начале движется радиально, а затем в осевом направлении. В турбинах ковшевого типа вода с большой скоростью попадает на лопасти турбины, после чего колесо начинает вращаться, далее под струю подставляется другая и т. д.

Преимущества МГЭС: низкие эксплуатационные затраты; экологичность и безопасность установки; вырабатываемая электроэнергия обладает низкой себестоимостью; техническая надежность установок; работают практически бесшумно и не загрязняют атмосферу.

Недостатки МГЭС: высокая стоимость оборудования и выполнения строительно-монтажных работ; ограниченность использования, обусловленная возможностью монтажа установок и климатом региона установки оборудования; наличие потенциальной опасности для живых организмов, обитающих в водоемах.

Способы выбора оптимальной структуры системы электроснабжения с МГЭС, рассмотрены в [2, 3].

Список литературы

1. Григораш, О.В. Синтез модульных структур систем бесперебойного электроснабжения / О.В. Григораш, Ю.П. Степура, А.Н. Соболев, А.Ю. Попов, А.В. Квитко // Труды Кубанского государственного университета. – 2011. – № 31. – С. 237-241.

2. Атрощенко, В.А. Оценка эффективности и выбор оптимальной структуры систем автономного электроснабжения / В.А. Атрощенко, О.В. Григораш, В.В. Семякин, В.В. Ланчу // Промышленная энергетика. – 1997. – № 6. – С. 24–27.

3. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

Автономное энергообеспечение загородного дома Autonomous power supply of a country house

Малыхин М. Д.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Амерханов Р. А.,
профессор кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрыты факторы, которые необходимо учитывать при проектировании автономной системы электроснабжения загородного дома.

ANNOTATION. The factors that must be taken into account when designing an autonomous power supply system of a country house are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автономные источники электроэнергии, возобновляемые источники энергии, автономные системы электроснабжения.

KEY WORDS: autonomous power sources, renewable energy sources, autonomous power supply systems.

Энергообеспечение загородного дома может быть осуществлено тремя способами: протянуть линию электропередачи и подключиться к внешней сети, электроснабжение осуществлять автономными источниками энергии (АИЭ) или использовать оба эти способа [1, 2].

Актуальным является осуществление направления автономное электроснабжения за счет, использования возобновляемые источников энергии (ВИЭ). Генерация собственной энергии от ВИЭ является выгодным способом, который позволит отказаться от ежемесячной оплаты за энергию. Однако, следует иметь ввиду, что независимость от внешней сети можно получить, но в большинстве случаев ВИЭ могут не окупиться даже за длительный период их эксплуатации [3].

Расчеты показали, что если суммарная мощность потребителей электроэнергии дома не превышает нескольких кВт, причем, когда потребляемая энергия меньше нескольких кВт·ч, а расстояние до точки подключения к сети не более нескольких сотен метров, то автономная система электроснабжения (АСЭ) для загородного дома может быть выгоднее подключения ее к внешней сети [2].

Мощность потребителей электроэнергии загородного дома может и превышать, указанные пределы и условия размещения ВИЭ, когда при расчетах будут учитываться следующие факты: расстояние от дома до линий электропередачи внешней сети (стоимость прокладки воздушных линий электропередачи только за 100 м может превысить 1000 долларов США, кроме того, подключение к сети также необходимо оплатить); местность, где находится загородный дом, располагает возобновляемыми ресурсами энергии (средняя годовая скорость ветра превышает 4 м/с, в году более 3500 ч солнечных дней или рядом находится предгорная или горная река); частота возникновения аварийных ситуаций, при электроснабжении от внешней сети (перерывы в электроснабжении, отклонения напряжения от номинальных значений).

Дополнительными факторами также являются: капитальные вложения в оборудование, включающие не только его стоимость, но и транспортировку и установку; эксплуатационные затраты, включая расходы на топливо при использовании традиционных АИЭ (дизельных или бензоэлектростанций); возможные юридические препятствия для конкретного региона по установке собственного АИЭ; рассмотрение возможности совместной работы ВИЭ с традиционными источниками электроэнергии, к примеру, ветроэнергетической установки с бензоэлектрической станцией.

Основные преимущества собственных АИЭ:

- не нужно платить за подключение к внешней сети;
- независимость от цен на электроэнергию, которые практически ежегодно увеличиваются;
- электроэнергия вырабатывается тогда, когда это необходимо для потребителей электроэнергии;
- при использовании нескольких типов АИЭ, включая традиционные, можно исключить из состава системы электроснабжения аккумуляторные батареи, стоимость которых может превышать 30 % от общей стоимости АСЭ;

– повысить энергоэффективность АСЭ можно, если в доме применять энергосберегающее потребители электроэнергии (люминесцентные или светодиодные лампы, в качестве приводных двигателей насосов, вентиляторов использовать двигатели постоянного тока и т. п.);

– потребители электрической и тепловой энергии могут иметь собственные источники, к примеру, солнечные батареи являются источниками электроэнергии, а солнечные коллекторы – тепловой энергии. В этом случае значительно улучшаются экономические показатели АСЭ дома.

При принятии решения об автономном электроснабжении дома необходимо, в совокупности рассмотренных выше фактов, необходимо учитывать также то, что в зимнее время солнечные батареи (АБ) производят в 2–3 раза меньше энергии, чем в период наивысшей солнечной активности (с марта по сентябрь). Ресурс работы современных СБ находится в пределах от 20 до 50 лет. При обеспечении электроэнергией загородный дом дизельной электростанцией мощностью не больше 5 кВт, потребуется на один час примерно один литр солярки.

Список литературы

1. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

2. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

3. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255–269.

**Когда целесообразно иметь собственные источники
для энергоснабжения дома?
When it is expedient to have own sources
for power supply of the house?**

Мова Д. А.,
студент 2-го курса факультета энергетики
Новокрещенов О. В.,
старший преподаватель кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Проводится обоснования целесообразности применения возобновляемых источников энергии для энергоснабжения загородного дома.

ANNOTATION. It is carried out justifications of expediency of application of renewables for power supply of a country house.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автономный источник энергии, ветро-энергетическая установка, солнечная электростанция.

KEY WORDS: autonomous power source, wind power installation, solar power station.

Сегодня повысились требования современных потребителей электроэнергии, даже на бытовом уровне, к качеству электроэнергии. В сельских поселениях на дачных участках постоянно возникают проблемы с несоответствием напряжения номинальным значениям, необходимостью применения локальных систем отопления. Поэтому актуальным является вопрос применения собственных источников энергии для энергоснабжения дома [1, 2].

Анализ технической литературы и расчеты показали, что если суммарная мощность потребителей электроэнергии дома не превышает 5 кВт, потребляемая энергия в сутки меньше 5 кВт·ч и расстояние до точки подключения централизованной энергетической системы более 300 м, то, как правило, электроснабжение дома от автономного источника электроэнергии (АИЭ) более выгодно, чем

подключаться к внешней сети. В качестве АИЭ могут использоваться как традиционные источники: бензо- или дизельные электростанции, так и возобновляемые источники энергии.

Иметь собственный АИЭ целесообразно в следующих случаях.

1. Если в районе расположения, к примеру, дачного дома, нет сети, или подключение питания связано с прокладкой новой линии электропередачи (ЛЭП) и установки дополнительной подстанции. Кроме оплаты за прокладку ЛЭП и установку трансформатора необходимо платить за потребляемую электроэнергию.

2. Если в районе происходят частые отключения сети из-за аварийных ситуаций, то возникает необходимость быть независимыми от местных электросетей.

3. Местность, где находится дом, позволяет устанавливать ветроэнергетическую (ВЭУ) или (и) солнечную фотоэлектрическую установку (СФЭУ) и солнечные коллекторы (СК) для преобразования ветровой энергии и солнечной радиации в электрическую и тепловую энергию, соответственно. Важно то, что возобновляемые источники целесообразно использовать тогда, когда средняя годовая скорость ветра превышает 5 м/с, и уровень солнечной радиации больше 1 кВт/м².

Необходимо после проведенного анализа, провести расчёты и построить графики электрической и тепловой нагрузки дома за год его эксплуатации. Графики нагрузок позволят определить, сколько нужно электрической и сколько тепловой энергии. Важно, что стоимость солнечной батареи на много превышает стоимость солнечного коллектора, преобразующего солнечную радиацию в тепловую энергию.

Необходимо также рассмотреть возможность сочетания использования возобновляемых источников энергии с внешней сетью, если она есть, или возобновляемых источников, к примеру, бензоэлектрической станцией.

Как правило, сегодня в качестве резервного источника электроэнергии применяются аккумуляторные батареи (АБ). Однако их стоимость, в зависимости от типа источника, может составлять до 40 % от общей его стоимости. Кроме того, неотъемлемой частью, при применении АБ являются статические преобразователи напряжения постоянного тока в переменный ток – инверторы, которые

также вносят существенный вклад в удорожание системы электроснабжения.

Емкость АБ можно существенно уменьшить, а значит и уменьшить их стоимость, если СФЭУ будут осуществлять электроснабжение только потребителей электроэнергии, исключив, таким образом, двойное преобразование энергии. Для получения тепловой энергии должны применяться солнечные коллекторы. Расчеты показали, что потребление тепловой энергии дома может достигать до 40 % от общей энергии, необходимой для обеспечения жизнедеятельности.

Перед принятием решения важно также провести юридические и природные исследования, которые могут препятствия установки собственного АИЭ. Кроме того, необходимо изучить характеристики оборудования и уточнить его цены разных производителей.

Положительным фактом приобретения собственного АИЭ является то, что вы не зависите от цен на электрическую и тепловую энергию. В перспективе, возможно, отдавать электроэнергию в сеть, при ее излишках. Сегодня в России уже разрабатываются такие разрешающие документы, что позволит уменьшить сроки окупаемости АИЭ [3].

Как правило, экономические показатели (капитальные и эксплуатационные затраты) являются основным показателем после которых принимается окончательное решение о приобретении источников электроэнергии для электроснабжения дома.

Список литературы

1. Атрощенко, В.А. Оценка эффективности и выбор оптимальной структуры систем автономного электроснабжения / В.А. Атрощенко, О.В. Григораш, В.В. Семякин, В.В. Ланчу // Промышленная энергетика. – 1997. – № 6. – С. 24–27.

2. Григораш, О.В. Выбор оптимальной структуры системы автономного электроснабжения / О.В. Григораш, С.А. Симоненко, А.М. Передистый и др. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 31–33.

3. Григораш, О.В. Синтез модульных структур систем бесперебойного электроснабжения / О.В. Григораш, Ю.П. Степура, А.Н. Соболев, А.Ю. Попов, А.В. Квитко // Труды Кубанского государственного университета. – 2011. – № 31. – С. 237–241.

**Обоснование предпосевной озонозоооздушной обработки
семян гибридов первого поколения**
**Substantiation of presowing ozone-air treatment of seeds of
hybrids of the first generation**

Новаторов А. В.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Гарькавый К. А.,
профессор кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Увеличение продуктивности гибридов первого поколения является актуальной задачей.

ANNOTATION. Increasing the productivity of first-generation hybrids is an urgent task.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: озонозоооздушная смесь, предпосевная обработка, посевные качества семян.

KEY WORDS: ozone-air mixture, pre-sowing treatment, sowing quality of seeds.

Рост производительности растениеводческого направления сельского хозяйства всегда является актуальной задачей, стоящей перед учеными и сельскохозяйственными работниками. Добиться которой можно различными способами, такими как: снижение зараженности семенного материала болезнями и вредителями, борьба с сорняками, выведение новых сортов устойчивых к негативным внешним воздействиям и т.д. [3]. Значительная роль при достижении поставленной цели отводится предпосевной обработке семенного материала. В настоящее время данная обработка осуществляется с помощью химических препаратов, нацеленных на уничтожение вредоносной микрофлоры снаружи и внутри семени [1]. Хотя химическое воздействие и обладает высоким уровнем эффективности, у него существует ряд серьезных недостатков, к которым относятся заражение окружающей среды и опасность здоровью человека

при контакте с данными веществами. Таким образом, разработка альтернативных (экологически чистых) способов предпосевной обработки семенного материала является важной научной задачей, реализовать которую можно с помощью применения озонозоооздушного воздействия на семена [2, 3]. Озон в отличие от химических средств, используемых для предпосевной обработки, в процессе химической реакции разлагается на молекулярный и атомарный кислород, а, следовательно, не загрязняет окружающую среду [5].

Анализ, изученных нами, литературных источников подтвердил эффективность использования озонозоооздушной смеси при обработке организмов растительного происхождения [1, 2], но все имеющиеся в открытом доступе данные носят разрозненный характер и не позволяют адекватно оценить стимулирующие и антибактериальные свойства озона при воздействии на семенной материал сельскохозяйственных растений, в особенности на гибриды первого поколения. В связи с чем была сформулирована задача нашего исследования: определить режимные параметры предпосевной обработки семенного материала гибридов первого поколения, с целью увеличить их посевные качества.

Для реализации поставленной задачи нами разработана методика определения качественных показателей, позволяющая визуально определить влияние физико-химических факторов на посевные характеристики семенного материала. Данная методика реализовывалась следующим образом: сухие семена, контрольной и обработанных групп раскладывали на фильтровальную бумагу, уложенную на пленку. Бумага предварительно смачивалась водой. Линия укладки семян находилась на расстоянии 5 см от верхнего края бумаги. Укладка семян производилась на расстоянии 1 см друг от друга. Разложенные семена накрывались сверху идентичной полосой фильтровальной бумаги, после чего полоса сворачивалась в рулон. Каждый полученный рулон помещался в емкость объемом 250 см³. Емкость наполнялась водой, таким образом, чтобы уровень воды покрывал 2-3 см фильтровальной бумаги от нижнего края. Проращивание образцов осуществлялось в проветриваемой камере при температуре 20-23°C.

В процессе проращивания определялись следующие качественные показатели семян: энергия прорастания на третий день, всхожесть на шестой день, сила роста на десятый день с момента

закладки экспериментальных образцов. При определении всхожести (6 сутки проращивания) производился осмотр семенного материала, в результате которого загнившие семена удалялись, и проводилась смена фильтровальной бумаги. Экспериментальные исследования, направленные на определение эффективных параметров предпосевной обработки озонородушной смесью семян гибридов первого поколения проводились в лабораторных условиях на базе КубГАУ.

Список литературы

1. Денисенко, Е. А. Разработка электротехнологии для дезинфекции растительных субстратов и кормов с помощью озонородушной смеси / Е. А. Денисенко, А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова // сб. трудов междунар. науч.-практ. конф. Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе. – Ставрополь: изд. «Параграф», 2013. – С. 43–44.

2. Нормов, Д. А. Механизм воздействия озонородушной смеси на семена кукурузы и методика проведения экспериментального исследования влияния электроозонирования на ростовые процессы семян / Д. А. Нормов, А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – № 105. – С. 775–787.

3. Нормов, Д. А. Озонирование повышает посевные качества семян / Д. А. Нормов, А. А. Шевченко, Е. А. Федоренко // Сельский механизатор. – М.: ООО «Нива», 2009. – № 1. – С. 14–15.

4. Шевченко, А. А. Воздействие озонородушной смеси на популяцию плесневых грибов / А. А. Шевченко, Е. А. Денисенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – № 29. – С. 191–195.

5. Шевченко, А. А. Влияние озонородушной смеси на вредоносные микроорганизмы, содержащиеся в субстратах / А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова, Е. А. Денисенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 100. – С. 772–785.

Новые способы обогрева индивидуальных домовладений New ways of heating individual households

Одерова Е. О.,
студентка 1-го курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены новейшие энергоэффективные методы обогрева.

ANNOTATION. The article discusses the latest energy efficient heating methods.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возобновляемая энергетика, тепло, кровельные конструкции

KEY WORDS: renewable energy, heat, roofing structures

В XXI веке следует уделить внимание возобновляемым источникам энергии.

Ученые считают, что малый процент энергии солнца достаточен для обслуживания всех необходимых нужд людей не только сейчас, но и в будущем. При этом энергетический баланс планеты и состояние ее биосферы никак не изменится, не зависимо от использование энергии.

Стеклянная черепица – это кровельный материал, выполняющий функции обычной кровли, а также служащий для обогрева дома за счет солнечной энергии. Она изготовлена из ударопрочного стекла и приблизительно равна весу керамической черепицы.

Принцип работы:

1. Чтобы улучшить результат «работы» стеклянной крыши, нужно сконструировать дом так, чтоб площадь соприкосновения солнечных лучей и крыши, а также время попадания солнца были максимальны.

2. Стекланную черепицу укладывают на нейлон исключительно черного цвета под требующим углом так, чтобы лучи пронизывали стекло, а не «проходили» мимо.

3. Нейлон черного цвета улавливает лучи и нагревает поток воздуха под кровлей, проходящий сквозь прозрачное стекло.

4. Прошедший воздух обладает такой температурой, которой достаточно для обеспечения горячей водой и теплом всего дома. Нагретый воздух, через аккумуляторный бак подключается к системе тепло- и водоснабжения.

Например, энергосистема SolTech производит приблизительно 350 кВт/ч тепла на 1 м² поверхности стекланной крыши.

Техническая характеристика черепицы из стекла:

- большой срок эксплуатации (от 40 лет);
- устойчива к неблагоприятным погодным условиям (град, ветер, ливень), так как изготовлена из каленого стекла;
- по весу подобна с обычной черепицей, выполненной из керамики;
- отлично состыковывается с обыкновенной черепицей, тем самым обеспечивается однородность поверхности кровли.

Компания «SolTech Energy» представила на рынке солнечные батареи (Power), вентиляционную систему с применением стекланной черепицы и теплового аккумулятора (Alfa), а также использование солнца в целях водонагрева.

Кровельная система Techo специально разработана для стран средиземноморья и персидского залива.

Технологии Power и Alfa применимы для южной и центральной зоны России.

Рассмотрим, что из себя представляет фотогальваническая черепица.

На сегодняшний день эту технологию освоили и ввели на рынок несколько компаний. Лидером считается итальянская компания TEGOLA выдвигающая ряд продукции Tegolasolare. Оную черепицу достаточно легко возможно купить в России, в отличие от продукции «SolTech Energy». Также солнечная черепица от компании TEGOLA процентов на 40 дешевле, чем у конкурентов. Поэтому необходимо разумно рассмотреть плюсы и минусы этой черепицы на примере Tegolasolare.

Достоинства стекланной черепицы:

1. Оригинальность экстерьера.
2. Укладка стеклянной черепицы не отличается от монтажа глиняной.
3. Остекление кровли подходит для всех видов домов.
4. Возможность демонтажа стеклянной черепицы.
5. Система эффективна на протяжении всего года.

Недостатки:

1. Низкий КПД (характерно для всех солнечных батарей), приблизительно 14 %.
2. Занимаемая площадь для обеспечения необходимой нормальной «жизнедеятельности» дома (на 1 кВт нужно 15 черепиц, а это 16 квадратных метров крыши)
3. Достаточно высокая цена.

Несмотря на недостатки солнечная энергетика – неотъемлемая часть возобновляемой энергетики. Увеличения спроса за последние несколько лет наблюдается уменьшение стоимости фотоэлектрических преобразователей на мировом рынке.

Список литературы

1. Усков А.Е. Солнечная энергетика: состояние и перспективы / А.Е. Усков, А.С. Гиркин, А.В. Дауров // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №04(098). С. 342 – 352. – IDA [article ID]: 0981404026. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/04/pdf/26.pdf>.
2. Усков А.Е. Потенциал, особенности работы и экономическая эффективность солнечных фотоэлектрических / А.Е. Усков, Е.О. Буторина, Е.Г. Беспалов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №04(098). С. 353 – 363. – IDA [article ID]: 0981404027. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/04/pdf/27.pdf>.
3. Альтернативная энергетика для дома и дачи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vk.com/energotradesu>

Система солнечного теплоснабжения Solar heating system

Парфенов Р. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Шевченко А. А.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье анализируются солнечные гелиоколлекторы для горячего водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха.

ANNOTATION. The article analyzes solar collectors for hot water supply, heating and air conditioning.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возобновляемый источник энергии, гелиоколлектор, горячего водоснабжение, отопление.

KEY WORDS: renewable energy source, heliocolr, hot water, heating.

Гелиоколлектор является экологически чистым источником тепловой энергии, которую можно получать в больших количествах и использовать как для нагрева воды, так для отопления и кондиционирования воздуха [1]. И хотя такие системы еще не дешевы, инвестиция себя оправдывает, и они все чаще появляются на крышах домов. Окружающей среде все сложнее справляться с продуктами сжигания топлива, количество которых возрастает из года в год, из-за постоянно растущей потребности в энергии. Выброс в атмосферу большого количества углекислого газа, диоксида серы и оксидов азота не остается без последствий и проявляется в виде кислотных дождей и потепления климата [2].

Кроме того, высокие и постоянно растущие цены на топливо вынуждают искать экологически безопасные источники энергии и новые технические решения, позволяющие снизить потребление энергии на отопление и кондиционирование воздуха. В Краснодар-

ском крае продолжительность солнечного сияния в год более 2000 часов. Поэтому, использование солнечной энергии является очень рентабельным [3].

В наших широтах наибольшая интенсивность солнечного излучения наблюдается в период с марта по октябрь - в то время, когда отпадает необходимость в отоплении домов (отопительный сезон длится с октября по апрель). Тепловой энергией, полученной летом гелиоколлекторами, можно было бы (по крайней мере, теоретически) обогреть дома в отопительный сезон, если бы ее можно было аккумулировать, например, в огромных заполненных водой резервуарах, покрытых очень толстым слоем теплоизоляции. Для переноса из гелиоколлектора тепловой энергии (полученной из солнечного излучения) и передачи ее системе горячего водоснабжения или централизованного отопления необходим теплоноситель. Эту функцию может выполнять воздух или вода, но учитывая очень низкую эффективность теплообмена с помощью воздуха (значительно ниже, чем при использовании воды), в системах гелиоколлекторов в качестве теплоносителя используются вода или незамерзающие жидкости.

Наиболее конструктивно простые являются плоские гелиоколлекторы, состоят из абсорбера (поглотителя) солнечного излучения и находящимися в хорошем контакте с ним медными трубками. Тепло из абсорбера передается жидкости, протекающей по трубкам, вследствие чего температура жидкости возрастает. Для большей эффективности поглощения солнечных лучей абсорбер имеет черный цвет. Все устройство помещено в плоском герметичном теплоизолированном корпусе, сверху закрытом ударостойким стеклом. Для уменьшения теплопотерь гелиоколлекторы могут иметь один, два и даже три слоя остекления [4]. Такое решение используется в странах, расположенных выше 40° географической широты (с более прохладным климатом). Благодаря «парниковому» эффекту, возникающему в результате использования двух (или трех) стекол, пластина может нагреваться до $100-150^\circ\text{C}$. Однако во время обычной эксплуатации плоских гелиоколлекторов температура теплоносителя, отбирающего теплоту, не должна превышать 100°C (чтобы не произошло его закипание). Плоские гелиоколлекторы из-за плохой теплоизоляции быстро теряют тепловую энергию и поэтому обладают более низкой эффективностью, но зато они значительно де-

шевле, чем более технически совершенные вакуумные трубчатые гелиоколлекторы.

Трубчатый гелиоколлектор составлен из определенного количества (от десяти до нескольких десятков) стеклянных труб. Для уменьшения теплопотерь в стеклянных трубках создан вакуум. Именно вакуум делает трубчатые гелиоколлекторы более эффективными по сравнению с плоскими. В трубе гелиоколлектора с непосредственной циркуляцией теплоносителя встроен высокоэффективный абсорбер, к которому подсоединен коаксиальный («трубка в трубке») прямоточный теплообменник.

Охлажденный (отдавший тепловую энергию в накопительном баке) теплоноситель попадает в теплообменник по внутренней трубке, нагревается, и по внешней - возвращается в накопительный бак. Иногда в трубах дополнительно наносится зеркальное покрытие, фокусирующие свет на абсорбер, что позволяет еще более эффективно использовать солнечную энергию [5].

Список литературы

1. Гарькавый, К.А. Системы солнечного кондиционирования / К.А. Гарькавый, С.Н. Бегдай // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 7. – С. 58–62.
2. Амерханов, Р.А. Гидродинамика вредных выбросов в атмосферу / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый, А.С. Кириченко // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. – 2013. – № 6-1 (127). – С. 45–48.
3. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующих возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.
4. Амерханов, Р.А. Теплопередача через двухслойный стекольный пакет / Р.А. Амерханов, Б.К. Цыганков, К.А. Гарькавый // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 40. – С. 161–163.
5. Амерханов, Р.А. Интенсификация процессов теплообмена в тепловом аккумуляторе / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 6 (92). С. 49-53.

**Системы кондиционирования на основе
абсорбционных холодильников
Air conditioning systems based on absorption refrigerators**

Пациров И. В.,
студент 4-го курса факультета энергетики
Бегдай С. Н.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматриваются возможности применения высокопотенциальных абсорбционных холодильных машин и методы оптимизации их управления.

ABSTRACT. The possibility of using high-potential absorption chillers and methods for optimizing their control are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: абсорбционная холодильная машина, оптимизация, АБХМ.

KEYWORDS: absorption chiller, optimization, ABHM.

Бытует мнение, что преимущества использования системы абсорбционного холодильника заключаются в уменьшении использования хладагентов на основе фреона и устранении проблем со смазочными материалами в хладагентах. На наш взгляд основное их преимущество это способность снижать спрос на электроэнергию в периоды пикового потребления (когда солнце находится в зените) за счет перехода на углеводородное топливо. В мире 70 % центральных кондиционеров работают на электричестве, остальные 30 % – на тепловой энергии. В бромистолитиевом абсорбционном холодильнике в качестве хладагента используется вода, а в качестве абсорбента – бромид лития. Данная АБХМ обычно используется в системах кондиционирования зданий. Цикл абсорбции и парокомпрессионный имеют общие свойства: испарение и конденсация хладагента. Данные процессы происходят в двух контурах с разными давлениями внутри блока. Эти два цикла отличаются тем, что в

цикле поглощения используется насос и генератор с тепловым приводом для создания перепада давления, тогда как в цикле механического сжатия используется компрессор [1].

Система АБХМ с бромистолитиевым зарядом использует высоко потенциальное тепло в виде газа, масла, мазута и т.д., для удовлетворения потребности в охлаждающей способности, но она не полностью пассивна и требует подачи электроэнергии для работы насосов охлажденной и охлаждающей воды, циркуляционных насосов с раствором бромида лития. Как правило используют насосы совместно с частотными приводами которые помогают более рационально использовать электроэнергию. Тепло, отводимое из конденсатора, отводится контуром охлаждающей воды и отводится в окружающую среду охлаждением не распространено в России, так как в течение многих лет правительство не поощряет использование АБХМ, кроме как для промышленного применения. Недостаток рассматриваемой АБХМ – требование большего потока охлаждающей воды и, следовательно, циркуляционного насоса с большей производительностью. Данное обстоятельство также увеличивает размер теплообменника и связанных с ними механических устройств. Применение АБХМ в России намного отстает от паровых компрессоров. Картина может быть улучшена после пересмотра государственной политики в пользу местного централизованного охлаждения (отсюда и возможность три-генерации).

Лучшее решение для определения оптимального управления для данной системы - иметь детальную модель всего процесса, которая работает в параллели с реальной системой. После чего к этой модели может применяться алгоритм оптимизации для определения оптимального управления. В любой момент времени система АБХМ может удовлетворить потребность в охлаждающей нагрузке, используя различные режимы работы и заданные значения. Хорошая стратегия управления это эффективный способ улучшить производительность систем АБХМ и сопутствующего оборудования. Оптимальное диспетчерское управление относится к определению правила управления холодильной установкой с целью минимизации общих эксплуатационных расходов. Исследования данного вопроса в первую очередь продемонстрируют потенциальную экономию с использованием оптимального управления. Однако АБХМ с прямым запуском – это сложная нелинейная система. В прошлом ис-

следования по его оптимизации были сосредоточены главным образом на уровне компонентов, анализ которых сталкивался со сложными термодинамическими явлениями и основывался на ряде упрощающих допущений т.к. реальные тепловые машины отличаются от идеальных. В литературе очень мало информации о глобальной оптимизации всей системы.

Системный подход к управлению, в отличие от управления отдельными компонентами (например, при локальном управлении с обратной связью), учитывает интерактивный характер компонентов станции, системы здания и связанных с ними переменных. При реализации с использованием оптимальной схемы управления системный подход может использовать знания о взаимодействиях в системе, чтобы минимизировать функцию затрат. Управление на основе локализованной обратной связи обладает меньшими возможностями и гибкостью для минимизации той же функции затрат, потому что эти знания не предоставляются контроллеру. Многочисленные исследования показали, что системные оптимальные стратегии управления приводят к улучшению реакции системы и снижению потребления энергии по сравнению с традиционным методом управления, и что возможны дальнейшие улучшения, когда несколько переменных управления оптимизируются одновременно.

Перспективным направлением является использование искусственных нейронных сетей для анализа, т.к. они обладают высокой скоростью симуляции [2].

Список литературы

1. Бегдай, С.Н. Адсорбционные холодильные установки в системах тригенерации / С.Н. Бегдай, Т.А. Сторожук // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 8. – С. 88–93.

2. Амерханов, Р.А. Анализ комплексных эксергоэкономических принципов оптимизации / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 11–12.

3. Гарькавый, К.А. Системы солнечного кондиционирования / К.А. Гарькавый, С.Н. Бегдай // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 7. – С. 58–62.

**Экономические и энергетические показатели
ветроэнергетических установок
Economic and energy indicators wind power plant**

Попучиева М. А.,
магистрант 1-го курса факультета энергетика
Квитко А.В.,
старший преподаватель кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются особенности расчета энергетических и экономических показателей ветроэнергетической установки.

ANNOTATION. The peculiarities of calculating the energy and economic performance of the wind power plant.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ветроэнергетическая установка, энергетические показатели, экономические показатели.

KEY WORDS: wind power plant, energy indicators, economic indicators.

Сегодня актуальным является вопрос разработки и внедрения ветроэнергетических установок (ВЭУ) для электроснабжения потребителей АПК. Эффективность ВЭУ возрастает, когда мощность потребителей не превышает 10 кВт и они размещены от энергосистемы более чем 300–400 м. Такими потребителями являются небольшие фермерские хозяйства, загородные дома [1].

Эффективность использования ВЭУ в основном оценивается по двум показателям: экономическим и энергетическим [2].

Как правило, оценка экономического показателя ВЭУ проводится с учетом энергетических затрат и стоимости оборудования. На этапе выбора необходимо сравнивать несколько ВЭУ различных типов, в том числе, с использованием источников электроэнергии постоянного или переменного тока, с различной ометаемой площадью ветроколеса.

Энергетические затраты определяются как отношение вырабатываемой электроэнергии за период работы автономной ВЭУ и затрат на ее приобретение. Известно, что основные на оборудование ВЭУ приходятся на башню и фундамент установки. Доля затрат на ветроколесо составляет 25–35 %, на гондолу, где размещается основное оборудование – до 30 %, на генератор электроэнергии до 8 % [3].

Сравнение по энергетическим показателям того или иного варианта ВЭУ, позволяет определить выгодный вариант.

Показатели стоимости основного оборудования ВЭУ, включены в капитальные затраты. Примерная структура затрат на ВЭУ: башня – до 25 %; ветроколесо – 35–45 %; электрическая часть (генератор и стабилизатор) – 10–12 %; механизм привода около и система управления и защиты до 12 %.

При выборе ВЭУ важно также учитывать эксплуатационные затраты.

Необходимо учесть следующий факт, что затраты на ВЭУ зависят от используемых материалов и конструктивных особенностей, в том числе, диаметра ветроколеса. Для определения оптимальной площади ветроколеса ВЭУ необходимо учитывать среднюю годовую скорость ветра, в районе, где предполагается установка ВЭУ.

Одним из определяющих энергетическим показателем оценки эффективности ВЭУ является коэффициент использования установленной мощности (K_y). Этот коэффициент показывает величину отношения выработанной электроэнергии за определенный период T , включая, к примеру, месяц или год, и расчетной мощностью ветроустановки, с учетом, времени ее работы в этот период. Коэффициент установленной мощности, показывает сколько электроэнергии выработано за контрольное время работы ВЭУ в конкретном регионе, как произведение номинальной мощности P_n установки на период ее работы T и на значение коэффициента K_y .

Принято считать достаточными условиями значение коэффициента установленной мощности K_y , в пределах 0,2–0,25. Коэффициент K_y показывает только используемой электроэнергии, полученной от воздушного потока. Поэтому важным показателем оценки энергетической эффективности ВЭУ является также коэффициент использования вырабатываемой электроэнергии $K_{исп}$, который показывает количество электроэнергии, используемой потребителем.

Этот коэффициент определяется как отношение полезной используемой энергии $W_{\text{пол}}$ за период работы ВЭУ к количеству возможной ее выработки $W_{\text{вэу}}$.

Если мощность ВЭУ завышена, то появляется избыток электроэнергии, а это приводит к снижению значений коэффициентов использования и эффективности ветроагрегата. Когда мощность ВЭУ занижена, то это улучшит значения коэффициента использования, но этот факт может существенно повлиять на работу потребителей электрической энергии в особенности при ее недостатке.

Энергоэффективность ВЭУ может оцениваться, дополнительно к рассмотренным показателям, коэффициентом обеспеченности потребителей электроэнергии $K_{\text{об}}$ от ВЭУ. Значение этого коэффициента определяется отношением значения полезной энергии $W_{\text{пол}}$ к необходимой электроэнергии для потребителей $W_{\text{п}}$.

Если ВЭУ работала периодически, то значение коэффициента $K_{\text{об}}$ определяется как среднее арифметическое его значение за все периоды работы ВЭУ.

Список литературы

1. Атрощенко, В.А. Оценка эффективности и выбор оптимальной структуры систем автономного электроснабжения / В.А. Атрощенко, О.В. Григораш, В.В. Семякин, В.В. Ланчу // Промышленная энергетика. – 1997. – № 6. – С. 24–27.
2. Григораш, О.В. Синтез модульных структур систем бесперебойного электроснабжения / О.В. Григораш, Ю.П. Степура, А.Н. Соболев и др. // Труды Кубанского государственного университета. – 2011. – № 31. – С. 237–241.
3. Григораш, О.В. Расчет мощности и выбор элементов ветроэлектрической установки / О.В. Григораш, А.В. Квитко, Т.А. Сторожук // Труды Кубанского государственного университета. – 2013. № 33. – С. 300–303.
4. Квитко, А.В. Генераторы электроэнергии ветроэлектрических установок и способы стабилизации их напряжения / А.В. Квитко, А.О. Хицкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 98. – С. 255–269.

Способы защиты автономных инверторов в аварийных режимах работы
Ways to protect autonomous inverters in emergency operation

Прохоренко А. В.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены основные принципы защиты автономных инверторов.

ANNOTATION. The article describes the basic principles of protection of autonomous inverters.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автономный инвертор, система управления, короткое замыкание, перегрузка.

KEY WORDS: autonomous inverter, control system, short circuit, overload.

При работе статических преобразователей могут возникать аварийные ситуации, связанные с внутренними нарушениями и внешними повреждениями потребителей, что приводит к всплеску токов во всей цепи [1].

Внутренние нарушения связаны с выходом из строя или изменением параметров в результате длительной эксплуатации электронных силовых и электромагнитных элементах управления и силовой цепи.

Одни из самых распространенных повреждений силовых полупроводниковых приборов обратный пробой, т. е. прибор перестает держать обратное напряжение и пропускает ток в обоих направлениях и возникает межфазное короткое замыкание, что в свою очередь приводит к перегрузкам других силовых ключей и выходе из строя всего силового модуля в целом. Гораздо реже из строя выходит система управления, но на ее работу сильно влияют датчики

контролирующие параметры входных и выходных сигналов, которые могут привести к неправильной работе системы управления в результате чего возникают аварийные режимы, такие как несимметрия фазных напряжений.

Внешние аварии это, как правило, короткие замыкания на потребителях вследствие неправильной эксплуатации и перегрузки по току вызванные подключением большего чем расчётное количества потребителей [5].

Так как в основе инверторов зачастую используется трансформатор первичная обмотка которого имеет среднюю точку, то в ряде случаев при внутренних коротких замыканиях возможно удвоение амплитуды сигнала на выводных обмотках трансформатора, что приводит к перегрузке входного фильтра с последующим выводом его из строя [2, 3].

Как правило, большинство автономных инверторов (АИ) настраиваются на работу с потребителями определённого рода нагрузки, и определённой мощности. При подключении нагрузки не соответствующей настройкам АИ возникает ухудшение качества напряжения, так же возникают частотные помехи из-за неправильной работы выходного фильтра. Такие неаварийные режимы работы приводят к ухудшению параметров силовых ключей и в дальнейшем [4].

При возникновении коротких замыканий, вне зависимости внешние или внутренние, или при различных неаварийных нештатных ситуаций в силовых полупроводниковых приборах наводятся электростатические и электродинамические перегрузки, что сопровождается тепловыми воздействиями.

Для защиты силовых элементов применяют ряд защитных действий. Наиболее простыми из которых являются высокоскоростные автоматическими выключателями, номинал которых минимально превышает номинальный ток инвертора. В конструкции инвертора, как правило, есть выходной фильтр, который может выполнять роль пассивной защиты силовых ключей от скачков тока при помощи последовательной индуктивности и от скачков напряжения при помощи параллельной емкости.

Так же используется и внутренняя защита, например тепловые датчики на радиаторах силовых полупроводниковых приборов, которые срабатывают в случае превышения порогового значения, но

такие системы не защищают от скачков тока. Более эффективным способом является отключение управляющего сигнала силовых полупроводниковых ключей. Так как для нормальной работы схемы помимо силовых ключей установлены дополнительные элементы защиты, то при снятии управляющего сигнала, скачок тока пройдёт через дополнительные элементы в прямом направлении и не вызовет пробоя кристалла.

Список литературы

1. Усков, А. Е. Автономные инверторы солнечных электростанций: монография / А. Е. Усков. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – 126 с.
2. Григораш, О.В. Автономные инверторы в устройствах бесперебойного электроснабжения / О. В. Григораш, Ю. П. Степура, А. Е. Усков, Е. А. Власенко // Электротехника. – 2012. – № 6. – С.40 – 44.
3. Усков, А.Е. Классификация автономных источников электроэнергии / А.Е. Усков, В.А. Горбачёв, А.В. Дизендорф, С.С. Лучков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №03(107). С. 877 – 889. – IDA [article ID]: 1071503059. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/59.pdf>.
4. Пат. РФ № 2457598, МПК H02J 9/06. Устройства бесперебойного электроснабжения / Григораш О. В., Степура Ю.П., Усков А. Е., Соболев А.Н., Павлов И.А. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2011123069/07, заявл. 07.06.2011; опубл. 27.07.2012; бюл № 21.– 6 с.
5. Винников, А.В. Классификация и оценка эффективности систем бесперебойного электроснабжения / А.В. Винников, А.Е. Усков, А.О. Хицкова, В.А. Горбачёв // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №03(107). С. 1156 – 1169. – IDA [article ID]: 1071503077. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/77.pdf>.

Микро - и мини-гидроэлектростанции Micro - and minihydroelectric power stations

Старцев А. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Денисенко Е. А.,
доцент кафедры электротехники,
теплотехники и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматриваются классификация, достоинства и современные требования к оборудованию малых гидроэлектростанций.

ANNOTATION. Classification, advantages and modern requirements to the equipment of small hydroelectric power stations are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малые гидроэлектростанции, микро-гидроэлектростанции, мини-гидроэлектростанции.

KEY WORDS: small hydroelectric power stations, micro hydroelectric power stations, mini hydroelectric power stations.

Вопрос использования малых ГЭС (МГЭС) к которым относятся микро- и минигидроэлектростанции, в энергосистеме обосновывается с точки зрения экономической целесообразности их строительства, где учитывается, необходимое количество электроэнергии для потребителей в нужное время. Практика показала, что эффективность МГЭС возрастает в местных энергосистемах, где они выполняют функцию суточного или недельного регулирования подачи электроэнергии. Кроме того, МГЭС иногда используются для регулирования частоты тока в сети [1].

Однако более широкие перспективы раскрываются перед МГЭС, когда они используются в качестве автономных источников электроэнергии, используя потенциал малых водотоков, для электроснабжения потребителей, удаленных от энергосистемы. Такие

МГЭС имеют относительно низкую стоимость, высокую надежность работы и малые эксплуатационные затраты.

На практике эффективность строительства автономных МГЭС определяется путем сравнения капитальных и эксплуатационных затрат с такими же затратами на альтернативные варианты, выполненные с использованием дизельных или газопоршневых электростанций, а также с возможностью прокладки линий электропередачи.

Эффективность автономных МГЭС повышается, когда они параллельно работают с другими видами возобновляемых источников энергии (солнечными или ветроэнергетическими установками) или (и) с традиционными автономными источниками, к примеру, дизельными станциями.

Наиболее простые в конструкции и экономичны в капитальных затратах бесплотинные МГЭС. Такие МГЭС, как правило, называют проточными. Существует несколько типов таких станций, где используются для отбора энергии воды водяное колесо, гирлянды, пропеллер с вертикальным ротором и ротор Дарье.

Конструктивно МГЭС содержит следующие основные функциональные элементы: гидроагрегат, который включает в себя энергоблок, водозаборное устройство и элементы управления; генератор электроэнергии; стабилизатор напряжения.

В зависимости от того какие гидроресурсы используются МГЭС их делят на несколько категорий: русловые, которые имеют небольшие водохранилища; стационарные, использующие энергию свободного течения рек; классические, использующие существующие перепады уровней воды; мобильные, как правило, контейнерного типа, в которых в качестве напорной деривации используются гибкие армированные рукава.

Основой любой МГЭС является гидроагрегат, основным функциональным элементом которого является гидротурбина. При этом гидротурбины конструктивно могут быть: осевыми; радиально-осевыми; ковшовыми; поворотными-лопастными.

Кроме того, МГЭС классифицируются по максимальному использованию напора воды: высоконапорные (более 60 м); средненапорные (от 25 м); низконапорные (от 3 до 25 м).

При выборе оборудования МГЭС необходимо ориентироваться на то, чтобы энергетическое оборудование было адаптировано под

конкретные электрические потребители, а также отвечало следующим требованиям:

- генератор и гидротурбина должны иметь надежную защиту от возможных аварийных режимов работы;

- площади строительных работ для установки станции должны быть минимальными;

- средства автоматического управления и контроля должны быть надежны и просты в эксплуатации;

- должна быть обеспечена возможность перехода из автоматического управления станцией в ручное управление;

- должно быть предусмотрено резервирование работы ненадежных элементов станции;

- основные функциональные элементы станции должны быть построены по модульному принципу, обеспечивая автоматическую замену неисправных модулей.

Улучшить эксплуатационно-технические характеристики МГЭС можно за счёт применения в их конструкции новых технических решения источников электроэнергии – бесконтактных генераторов, стабилизаторов параметров электроэнергии и коммутационных аппаратов, выполненных с использованием силовых электронных приборов [2–4].

Список литературы

1. Атрощенко, В.А. Оценка эффективности и выбор оптимальной структуры систем автономного электроснабжения / В.А. Атрощенко, О.В. Григораш, В.В. Семякин, В.В. Ланчу // Промышленная энергетика. – 1997. – № 6. – С. 24–27.

2. Статорная комбинированная обмотка асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Григораш О.В. и др. Патент на изобретение RUS 2249290, 01.09.2003.

3. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономного асинхронного генератора / Богатырев Н.И., Григораш О.В., Курзин Н.Н. и др. Патент на изобретение RUS 2216097, 15.08.2001.

4. Устройство для стабилизации частоты и напряжения автономных бесконтактных генераторов / О.В. Григораш, А.А. Хамула, А.Н. Пыдык и др. Патент на изобретение RUS 2366071, 21.07.2008.

Инверторы солнечных фотоэлектрических установок Inverters in solar photovoltaic installations

Туаев А. С.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Раскрываются достоинства и недостатки разных типов инверторов, а также особенности их выбора.

ANNOTATION. The advantages and disadvantages of different types of inverters, as well as the features of their choice are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: солнечная фотоэлектрическая установка, солнечные батареи, аккумуляторные батареи.

KEY WORDS: solar photovoltaic plant, solar panels, batteries.

Инверторы являются одним из основных функциональных элементов солнечных фотоэлектрических установок (СФЭУ). Они предназначены для преобразования электроэнергии постоянного тока, поступающей от солнечных батарей (СБ), в напряжение переменного тока [1, 2].

В зависимости от формы выходного напряжения инверторы делятся на два типа: синусоидальные и квазисинусоидальные, как правило, в основном прямоугольной формы. Достоинство инверторов с синусоидальной формой выходного напряжения это его высокое качество. Основными недостатками этих инверторов являются высокая стоимость, относительно большая масса и габариты, в сравнении с инверторами, формирующие на выходе напряжение квазисинусоидальной формы. Однако основной недостаток инверторов с квазисинусоидальным по форме напряжением это низкое его качество [3].

Известно, что низкое качество напряжения не только уменьшает срок службы потребителей электроэнергии, но и может приводить к аварийным режимам работы.

Таким образом, поскольку большая часть современных бытовых приборов, применяемых в загородных домах (холодильник,

пылесос, котел, насос и т. п.), обладают высокой чувствительностью к качеству напряжения, то для электроснабжения таких потребителей целесообразно применять инверторы с синусоидальным выходным напряжением.

Выбор инвертора для СФЭУ осуществляется по следующим основным показателям: номинальная и максимальная мощность; форма выходного сигнала; КПД; напряжение на входе и выходе; наличие устройств защиты; габаритные размеры; стоимость.

Номинальная мощность инвертора, указывает на длительно допустимую нагрузку, при подключении которой преобразователь способен работать продолжительное время. Максимально допустимая, так называемая, пиковая мощность, определяет способность преобразователя работать не продолжительное время, к примеру, в момент запуска электродвигателей, при подключении которых происходит скачок тока [1, 3].

Для эффективной работы инверторов показатели их входного напряжения и мощности должны быть согласованы друг с другом.

Рекомендуемые показатели напряжения на входе инвертора и его мощности: 12 В и 600 Вт, 24 В и 600–1500 Вт, 48 В от 1,5 кВт. Инверторы СФЭУ, выпускаются также в трехфазном исполнении.

При выборе инвертора его КПД должен быть не ниже 90 %, поскольку он оказывает влияние на общий КПД СФЭУ.

Инверторы с высоким качеством выходного напряжения имеют несколько защит, как правило, от токов перегрузок и коротких замыканий, а также скачков напряжения.

Выходная мощность инвертора рассчитывается путем суммирования мощностей всех потребителей электроэнергии, которые могут работать одновременно (максимальная нагрузка).

Инвертор является преобразователем и стабилизатором параметров электроэнергии, работающий в комплексе с другими элементами СФЭУ, которыми являются не только СБ, но и аккумуляторные батареи (АБ), контроллер, который за состояние АБ и контролирует режимы их работы (заряд-разряд).

Инверторы СФЭУ работают от АБ, в случае отсутствия солнечной радиации или низкого ее уровня. На практике существует так называемый режим ожидания, который позволяет значительно экономить заряд энергии в АБ, а расходование мощности осуществ-

ляется исключительно в том случае, если требуется поддержать работоспособность потребителей электроэнергетики.

При автономной работе СФЭУ инверторы устанавливаются между потребителями электроэнергии и АБ, заряд которых осуществляется через контакты инвертора. Некоторые модели инверторы имеют два выхода. Один предназначен для подключения потребителей электроэнергии, а второй – АБ. Второй выход применяется в случае невозможности заряда АБ от СБ.

Если СФЭУ работает с внешней сетью, тогда инвертор, включается в электрическую цепь между СБ и потребителями электроэнергии и внешней электрической сетью. В этом случае СФЭУ, как правило, не содержат АБ. В случаях, когда количество вырабатываемой электроэнергии СФЭУ превышает требуемые значения, то ее излишки перераспределяются во внешнюю сеть [1].

Известны также комбинированные способы подключения инверторов к электрической цепи.

Необходимые коммутации для обеспечения работы инвертора в составе СФЭУ в нормальных и аварийных режимах осуществляются автоматически центральной системой управления и защиты.

Список литературы

1. Амерханов, Р.А. Солнечные фотоэлектрические станции: монография / Р.А. Амерханов, О.В. Григораш, И.Б. Самородов, Б.К. Цыганков, Е.С. Воробьев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – 206 с.

2. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующие возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

3. Григораш, О.В. Инверторы солнечных электростанций с улучшенными техническими характеристиками / О.В. Григораш, А.Е. Усков, Я.А. Семёнов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 05 (099). С. 101–111.

**Экспериментальное исследование влияния
озоновоздушной обработки на энергию прорастания семян
кукурузы**
**Experimental study of the effect of ozone-air treatment on the
energy of maize seed germination**

Тукин А. О.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Гарькавый К. А.,
профессор кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Предложено для увеличения посевных качеств гибридов первого поколения кукурузы использовать предпосевную обработку озоном.

ANNOTATION. In order to increase the sowing qualities of first-generation maize hybrids we propose to use pre-sowing ozone treatment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: озоновоздушная смесь, предпосевная обработка, посевные качества семян.

KEY WORDS: ozone-air mixture, pre-sowing treatment, sowing quality of seeds.

Экспериментальные исследования, направленные на определение эффективных параметров предпосевной обработки озоновоздушной смесью семян гибридов первого поколения кукурузы проводились в лабораторных условиях на базе КубГАУ. Для определения диапазона исследуемых параметров нами был проведен поисковый эксперимент [2], при проведении которого обработке подвергались 8 партий семян по 400 штук [3]. Семена обрабатывались одним уровнем концентрации озона в озоновоздушной смеси (32 мг/м^3) при различной длительности воздействия от 3 до 21 мин. После чего семена проращивались. Одновременно с обработанными семенами высаживалась и контрольная группа (без обработки), в размере 400 семян. Таким образом, экспериментальное исследова-

ние имело четырехкратную повторность [1, 4]. На третий день проращивания определялась сила роста всех участвующих в эксперименте групп.

Анализ полученных данных показал, что область эффективного воздействия озона лежит в промежутке времени от 3 до 9 минут, на 12 минутах воздействия уровень энергии прорастания практически совпадает с контрольным, а последующее увеличение времени воздействия приводит к угнетению семенного материала, вследствие чего уровень энергии прорастания становится ниже уровня данного показателя у контрольной группы семян.

Для более детального изучения факторов влияющих на изменение качественных показателей семенного материала был заложен полнофакторный эксперимент [5]. В данном эксперименте семенной материал обрабатывался четырьмя уровнями концентрации озона в озоновоздушной смеси [1] (16, 24, 32 и 40 мг/м³), при четырех уровнях экспозиции (3, 5, 7 и 9 мин.) и высаживался через четыре равных промежутка времени после обработки (1, 10, 20 и 30 дней).

Результаты проведенного исследования показали, что рост энергии прорастания наблюдается при всех уровнях стимулирующего озоновоздушного воздействия. Минимальное увеличение энергии прорастания (2%) наблюдается при следующих уровнях обработки: концентрация озона – 24 мг/м³, время обработки – 3 мин. и выдержка семян перед севом – 1 день. Это свидетельствует о недостаточном суммарном влиянии всех факторов на активизацию внутренних процессов протекающих внутри семени. Так же необходимо отметить, что показатели эффективности обработки снижаются при длительном времени воздействия (9 мин. и более), это может свидетельствовать о разрушении поверхностной структуры семени.

Время покоя семян до высева является важным фактором, оказывающим значительное влияние на энергию прорастания семян. Из экспериментальных данных видно, что при постоянстве концентрации озона (24 мг/м³) и времени обработки (7 минут) значение прирост энергии прорастания будет иметь минимальное значение при времени покоя семян 1 день и составит 2%, при увеличении времени покоя до 10 дней данный показатель увеличиться до 4,5% и продолжит свой рост до 10,5% при высеве семян после обработки

на 20 день. Дальнейшее увеличение выдержки времени перед севом не целесообразно, так как увеличение времени покоя семян перед севом до 30 дней прирост энергии прорастания семян кукурузы снижается до 9%. Исходя из вышесказанного, можно предположить, что семена кукурузы полностью активизируют свой внутренний потенциал на 20 день после озоновооздушной обработки.

Список литературы

1. Денисенко, Е. А. Разработка электротехнологии для дезинфекции растительных субстратов и кормов с помощью озоновооздушной смеси / Е. А. Денисенко, А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова // сб. трудов междунар. науч.-практ. конф. Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе. – Ставрополь: изд. «Параграф», 2013. – С. 43–44.

2. Нормов, Д. А. Механизм воздействия озоновооздушной смеси на семена кукурузы и методика проведения экспериментального исследования влияния электроозонирования на ростовые процессы семян / Д. А. Нормов, А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – № 105. – С. 775–787.

3. Нормов, Д. А. Распределение озоновооздушной смеси в слое зерна / Д. А. Нормов, А. А. Шевченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 101. – С. 1897–1907.

4. Шевченко, А. А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А. А. Шевченко // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: Куб ГАУ, 2005. – 20 с.

5. Шевченко, А. А. Влияние озоновооздушной смеси на вредоносные микроорганизмы, содержащиеся в субстратах / А. А. Шевченко, Е. А. Сапрунова, Е. А. Денисенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 100. – С. 772–785.

**Снижение затрат на тепловую энергию с помощью
теплоаккумулирования
Reduced heat energy costs using heat storage**

Фоменко М. Е.,
магистрант 1-го курса факультета энергетики
Бегдай С. Н.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассматривается исследование тепловых аккумуляторов для снижения затрат связанных с поддержанием комфортных условий в зданиях и сооружениях.

ABSTRACT. The study of thermal batteries is considered to reduce the costs associated with maintaining comfortable conditions in buildings and structures.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: тепловые аккумуляторы, оптимизация, тепловой комфорт.

KEYWORDS: thermal accumulators, optimization, thermal comfort.

На сегодня достаточно перспективным вектором, позволяющим в достаточной мере эффективно решать вопросы энергосбережения с целью поддержания комфортных условий в зданиях и сооружениях, является внедрение тепловых аккумуляторов [5]. Потенциал для хранения энергии в зданиях как коммерческого так и в некоторых случаях бытовых достаточно высок, а иногда и превышает требования. Как правило внутреннее аккумулирование стен составляет порядка 4 Вт на квадратный метр. Большая часть тепловой энергии распространяется в зданиях по средством обменной конвекции и электромагнитного излучения. Следует заметить что возможность аккумулирования бетонных стен составляет порядка 3–5 Вт/ч·К с одного квадратного метра площади стены [3, 4].

Общеизвестно, что температура внутри помещения и наружная температура как правило изменяется в довольно больших пределах в течении дня и имеет волновой характер. На основании выше изложенного можно констатировать что экономия энергии может быть достигнута путем правильного регулирования температуры в течении всего дня.

В системах отопления используемых на сегодняшний день данный эффект аккумулирования стенами не учитывается в должной степени. К примеру, зная тепловую емкость стен можно выйти на регулирование климата значение которого нужно будет, к примеру, через 2 часа, когда в помещении появятся большое количество тепловых источников в виде людей.

Современные системы поддержания климата не учитывают инерционный характер нагрузки на данную систему. Система которая учитывала бы инерционность нагрузки могла бы в значительной мере более качественно поддерживать оптимальные параметры микроклимата в помещении.

Затраты на оборудование способное динамически изменять температуру в меньшую сторону не значительны. В случае использования адсорбционных холодильных установок совместно с возобновляемыми источниками энергии можно выйти пассивный уровень энергопотребления. Однако это справедливо для небольших зданий и сооружений [1, 2].

Основные возможности экономии затрат это смещение охлаждающих нагрузок и снижение пиковых нагрузок за счет использования низких тарифов в ночное время. Под смещением понимается аккумулирование холода.

В предлагаемых схемах регулировки температура в течении заданного времени корректируется в верх чтобы достичь верхнего предела комфорта далее плавая выше максимального уровня комфорта. Ночью в определенное время оборудование включается и начинается охлаждение здания и аккумуляторов теплоты.

В обычных системах температура поддерживается постоянно в течении суток. Данное обстоятельство требует постоянной работы охладительного оборудования.

Динамическая оптимизация осложняется тем, что для нее необходим режим охладительной установки с минимальным забором наружного воздуха. В тоже время в своем большинстве все постро-

енные системы имеют совмещение с системами вентиляции которые в свою очередь используют сто процентов наружного воздуха при этом не имея экономайзера.

Очень важно при создании таких динамических систем поддержания климата это пользоваться при расчетах уравнениями способными учесть нелинейность и не стационарность процесса теплопередачи.

Из интегральных удобным является метод конечных интегральных преобразований, так как он позволяет переходить от изображений к оригиналам гораздо проще, чем в случаях других интегральных преобразований. метод не требует сведения граничных условий к однородным, с одной стороны, и не приводит к трудностям, связанным с обратным переходом и неоднородными начальными условиями при применении преобразования Лапласа, – с другой [4].

Список литературы

1. Поляков, В.А. Солнечный коллектор в системах энергосбережения / В.А. Поляков, С.Н. Бегдай // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2017. – № 5. – С. 151–154.

2. Бегдай, С.Н. Адсорбционные холодильные установки в системах тригенерации / С.Н. Бегдай, Т.А. Сторожук // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 8. – С. 88–93.

3. Амерханов, Р.А. Метод численного расчета теплового режима помещений / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Энергосбережение и водоподготовка. – 2005. – № 1 (33). – С. 59.

4. Амерханов, Р.А. Метод расчета теплового режима трехслойных ограждающих конструкций здания / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый, С.Н. Бегдай // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2005. – № 4. – С. 50–52.

5. Амерханов, Р.А. Анализ комплексных эксергоэкономических принципов оптимизации / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 8. – С. 11–12.

Оптимизация использования солнечных батарей Optimize the use of solar cells

Харакоз П. В.,
магистр 1-го курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены вопросы экономии пространства при использовании солнечных батарей

ANNOTATION. The article discusses issues of space saving when using solar panels.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Солнечная энергия, солнечные панели, энергетика

KEYWORDS. Solar energy, solar panels, energy

На сегодняшний день очень большое распространение получили солнечные фотоэлектрические станции как источник возобновляемой энергетики который возможно разместить наиболее близко к бытовым потребителям. Так же солнечные фотоэлектрические станции получают наибольшее распространение при создании электростанций распределённого типа использующихся в городском ландшафте.

Уже существует множество примеров разработок и стартапов успешно реализовавших ряд идей.

В Германии, в городе Эрфштадте, открыли первую в стране велодорожку на солнечных батареях. Длина дорожки составляет всего 90 метров, это тестовая версия. По данным разработчиков инвестиции в такую дорожку окупятся через 10–15 лет.

Сама велодорожка изготовлена из стеклянной плитки размером 13 миллиметров толщиной, под ней находятся солнечные панели, а также нагревательные элементы и датчики движения, а резиновый

слой соединяет ее с землей. Дорожка может выдержать вес грузового автомобиля.

Велосипедная дорожка также включает обогрев, если она покрывается льдом, поэтому, по словам разработчиков, по ней можно безопасно двигаться даже зимой.

Однако, проведенные в 2014 году эксперименты по замене асфальта солнечными батареями, показали, что солнечная панель в качестве дорожного покрытия имеет ряд недостатков: это и не оптимальный угол наклона по отношению к Солнцу, поэтому будет производиться меньше энергии, также покрытие более подвержено затенению, что при покрытии всего лишь 5 % тенью или может снизить выработку электроэнергии на 50 %. Также такие фотопанели должны быть покрыты толстым стеклом, чтобы выдерживать вес транспорта.

Результаты дорожных испытаний во французском Турувре-о-Перше, Франция показали, что максимальная выходная мощность составила 420 кВт при площади 2800 м² и стоимости установки в размере 5 миллионов евро.

Некоторые из панелей Solar Roadways были установлены на небольшом участке тротуара в Сэндипоинт, штат Айдахо. Их площадь составляет 13,9 м², с установленной мощностью 1,529 кВт. Стоимость установки составила 48 тысяч 734 долларов. По оценкам Solar Roadway, светодиодные лампы будут потреблять 106 МВт·ч на одну милю, при этом панели генерируют 415 МВт·ч - поэтому более 25% полезной энергии будет потребляться светодиодами. Это еще больше снизит производительность. Нагревательные плиты также указаны будут использовать 2,28 МВт на милю на одну полосу, поэтому использование их в течение всего 6 дней сведет на нет любую выгоду от работы дорожных солнечных батарей.

В Китае идет строительство дороги протяженностью 160 км, которая состоит из прочного прозрачного слоя покрытия, а под ним расположены солнечные батареи, которые будут питать электричеством проезжающие по дороге электромобили при помощи технологии беспроводной зарядки. Таким образом, все авто могут без остановки на подзарядку передвигаться по автомагистрали, не тративая при этом ни копейки денег. Открытие первой части 6-полосного шоссе состоится в 2021 году. Рэн Чжун, министр транспорта провинции Чжэцзян, сказал в докладе, что дорога будет под-

держивать «интеллектуальную систему управления движением». В снежную погоду дорожное покрытие будет нагреваться, чтобы снег стекал к обочине в специальные сливы.

Так же, на сегодняшний день, актуально установка солнечных батарей на искусственных водоёмах. Так в Южной Корее планируется в развёртывание на водохранилище Deoku Reservoir плавающей солнечной электростанции, мощностью 2.67 МВт.

По утверждениям специалистов компании, гальванические элементы данной СЭС будут плавать по глади воды, и при этом все они будут постоянно двигаться по кругу, следуя за движением Солнца.

Наибольшие перспективы использования солнечных батарей в городских условиях у «солнечной черепицы». Ученые приспособили солнечные элементы для нанесения на черепицу. Международная группа исследователей материалов из Франции, России и Казахстана нашла способ повысить эффективность органических солнечных элементов в несколько раз.

Органические полимеры с фотовольтаическими свойствами являются одним из главных кандидатов для замены поликремния.

Группа исследователей из Франции, России и Казахстана описали способ повышения эффективности органических солнечных элементов путем включения атомов фтора в полимер.

Экспериментируя с различными модификациями полимера, команда повысила эффективность ячеек с 3,7 до 10,2 %. Возможно, с дальнейшими изменениями органические солнечные элементы смогут опередить элементы на основе поликремния.

Таким образом, в мире многие учёные и инженеры работают над оптимизацией использования солнечных батарей. По прогнозам к 2027 году мощность солнечных установок на земле составит 552 ГВт.

Список литературы

1. Усков, А. Е. Автономные инверторы солнечных электростанций: монография / А. Е. Усков. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – 126 с.
2. Григораш, О.В. Автономные инверторы в устройствах бесперебойного электроснабжения / О. В. Григораш, Ю. П. Степура, А. Е. Усков, Е. А. Власенко // Электротехника. – 2012. – № 6. – С.40 – 44.

Режимы работы гелиоколлектора с тепловыми трубками Operating modes of the solar collector with heat pipes

Хатит С. А.,
магистр 2-го курса факультета энергетики
Соболь А. Н.,
доцент кафедры электротехники, теплотехники
и возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье описывается конструкция солнечного гелиоколлектор с тепловыми трубками и режим его работы.

ANNOTATION. The article describes the design of the solar collector with heat pipes and its mode of operation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возобновляемые источники энергии, гелиоколлектор, тепловая трубка.

KEY WORDS: renewable energy sources, solar collector, heat pipe.

Солнечный гелиоколлектор с тепловыми трубками очень похож на трубчатый – с непосредственной циркуляцией теплоносителя, но у него несколько иной принцип передачи тепла. Тепловая трубка – закрытая трубка (обычно медная), частично наполненная легко испаряющейся жидкостью. Одним концом она контактирует с абсорбером, вторым (конденсатором) – с теплообменником контура теплоносителя. Под воздействием тепла, поступающего от абсорбера, жидкость испаряется и поднимается в конденсатор. Здесь она, нагревая теплоноситель, отдает тепло, конденсируется и стекает вниз. Чтобы гелиоколлектор можно было устанавливать с минимальным уклоном, внутренняя поверхность трубки покрыта пористым материалом. Капиллярные силы, возникающие в таком материале, способствуют возвращению конденсата к абсорберу [1, 2]. Поскольку контур теплоносителя отделен от трубок, то при повреждении одной трубки гелиоколлектор продолжает работать. Трубку при необходимости можно очень просто заменить.

Гелиоколлекторы поглощают прямое и рассеянное излучение, количество и качество которого меняются в зависимости от времени года и в течение дня. В декабре максимальная интенсивность излучения составляет около 80 Вт/м, в апреле и сентябре – 350 Вт/м, а в июне – 600 Вт/м [3, 4]. Доля прямого излучения в полном количестве излучения выше всего летом – около 54 %, а ниже всего зимой – 30 %. Гелиоколлектор начинает преобразовывать солнечную энергию в тепло после превышения порогового значения излучения. Это значение зависит от его конструкции. В гелиоколлекторах с абсорбером без покрытия оно составляет около 210 Вт/м, в гелиоколлекторах со стеклянным покрытием – 70–90 Вт/м, в зависимости от количества стекол. Использование селективных оболочек на абсорбере позволяет снизить этот порог до 50 Вт/м. Самое низкое пороговое значение (около 20 Вт/м) имеют вакуумные гелиоколлекторы. Сравнение пороговых значений работы гелиоколлекторов со значением излучения в конкретный месяц, в данном месте, позволяет оценить, по крайней мере, теоретически, будет ли гелиоколлектор функционировать в этот период.

Размер гелиоколлектора. Принято считать, что система гелиоколлекторов должна покрывать 60–70 % потребности в тепловой энергии, необходимой для нагрева воды для горячего водоснабжения. Для этого на каждого жильца дома должно приходиться около 1–1,5 м площади гелиоколлектора. Для обеспечения 100 % тепла площадь гелиоколлекторов должна быть очень большой. Это значительно увеличит капиталовложения, а использовать полученную энергию в полной мере не удастся. Системы гелиоколлекторов, работающие совместно с системой централизованного отопления, должны покрывать 20–30 % потребности дома в тепловой энергии, что ориентировочно составляет 0,3–0,5 м гелиоколлектора на 1 м дома. Площадь гелиоколлекторов для нагрева воды в бассейне должна приблизительно составлять около 40 % площади зеркала воды для закрытого бассейна и около 70 % – для открытого. Нельзя рассчитывать на то, что условия, в которых будет работать гелиоколлектор, всегда будут благоприятными. Поэтому нагрев воды при помощи гелиоколлекторов следует воспринимать как дополнительное решение, тем более что должна предусматриваться возможность периодического повышения температуры горячей воды в гелиоколлекторе и системе горячего водоснабжения минимум до

70°C (чтобы предотвратить появление в системе бактерий патогенных микроорганизмов). Правда, в системах с гелиоколлекторами можно достичь даже более высокой температуры, но только при благоприятных погодных условиях [5]. Для того чтобы система горячего водоснабжения отвечала требованиям нормативных документов, необходимо предусмотреть возможность подогрева воды (иным источником) в системе, нагреваемой гелиоколлекторами.

Температура теплоносителя в системе изменяется в значительных пределах, что сопровождается изменением его объема. Чтобы предотвратить повреждение системы, необходимо использовать расширительные баки с мембраной, обладающей стойкостью к воздействию воды, гликоля или масла (они должны иметь соответствующие допуски). Гелиоколлектор должен иметь прочный корпус, стойкий к разным атмосферным факторам и быть надежно закрепленным, чтобы его не сорвал сильный ветер.

Список литературы

1. Амерханов, Р.А. Моделирование нестационарных процессов в гелиосистеме / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2011. – № 4 (162). – С. 61–64.

2. Амерханов, Р.А. Анализ методами неравновесной термодинамики гидродинамики многофазных сред в системах тепло- и холодоснабжения / Р.А. Амерханов, К.А. Гарькавый // Энергосбережение и водоподготовка. – 2010. – № 6 (68). – С. 50–52.

3. Гарькавый, К.А. Энергетические ресурсы России / К.А. Гарькавый, Б.К. Цыганков // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2014. – № 4 (179). – С. 46–52.

4. Гарькавый, К.А. Анализ тенденций развития традиционных и возобновляемых источников энергии / К.А. Гарькавый, Б.К. Цыганков // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 46. С. 207–212.

5. Гарькавый, К.А. К вопросу экономической и энергетической эффективности систем, использующих возобновляемые источники энергии / К.А. Гарькавый, Р.А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2009. – № 4 (60). – С. 57–59.

Применение ПЛК компании Delta Electronics при автоматизации линии переработки кормов
Delta Electronics PLC application the automation of the processing line feed

Храпов В. А.,
студент 3 курса факультета энергетики
Николаенко С. А.,
доцент кафедры
электрических машин и электропривода
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена сущность применения ПЛК в сельском хозяйстве. Представлена логика управления для линии дробления зерна.

ABSTRACT: In this article the essence of application of PLC in agriculture is considered. Presented control logic for line crushing grain.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизация, логика, линия.

KEY WORDS: automation, logic, line.

На сегодняшний день, программируемый логический контроллер (ПЛК), предназначенный для управления технологическими процессами, стал широко применяться в сфере сельского хозяйства. Автоматизированная линия производства обработки кормов, в отличие от раздельного использования механизмов, позволяет увеличить производительность обрабатываемой продукции, а также значительно упрощает работающему персоналу отслеживать нормальную безаварийную работу технологической линии. Для начального понимания применения автоматизации в сфере сельского хозяйства, рассмотрим небольшую технологическую линию производства дробления зерна (рисунок 1).

Пунктом управления данной линией мы выбрали ПЛК компании Delta Electronics серии DVP-SS2. В программном продукте

WPL Soft на универсальном языке ПЛ мы разработали программу для управления и запуска данного технологического процесса.

Автоматизированная линия дробления зерна представлена на рисунке 1, на которой зерно из бункера посредством задвижки (1) попадает в дробилку (2), далее при помощи нории (3) загружается бункер с датчиком уровня (4).

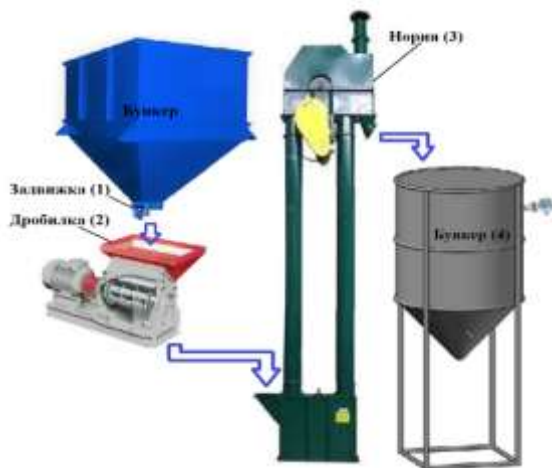


Рисунок 1 – Технологический процесс линии дробления зерна

Первое необходимое условие процесса: запуск отдельных механизмов должен осуществляться с конца, т.е. в обратной последовательности хода продукта. Запуск механизмов осуществляется посредством появления сигнала на Х0, который осуществляет оператор, нажимая на панели кнопку «пуск». С появлением сигнала на Х0 происходит включение внутреннего реле М0, которое в свою очередь запускает первый механизм норию (3). Далее с задержкой по времени Т0 включается дробилка (2). Если оба механизма исправно работают, то задержка по времени Т1 запускает головной механизм задвижку (1) и зерно подаётся во включённую линию[1].

ЗАПУСК И РАБОТА МЕХАНИЗМОВ ЛИНИИ

| | | | | |
|-----|-----|----|------------------------------|-----------|
| 1. | LD | X0 | Кнопка пуск | включение |
| 2. | OR | M0 | Внутреннее реле работы линии | проверка |
| 3. | OUT | M0 | Внутреннее реле работы линии | включение |
| 4. | LD | M0 | Внутреннее реле работы линии | проверка |
| 7. | OUT | Y0 | Нория (3) | включение |
| 8. | LD | Y0 | Нория (3) | проверка |
| 9. | TMR | T0 | Таймер времени (задержка) | включение |
| 10. | LD | T0 | Таймер времени (задержка) | проверка |
| 11. | OUT | Y1 | Дробилка (2) | включение |
| 12. | LD | Y1 | Дробилка (2) | проверка |
| 14. | TMR | T1 | Таймер времени (задержка) | включение |
| 15. | LD | T1 | Таймер времени (задержка) | проверка |
| 16. | OUT | Y2 | Задвижка (1) | включение |

Аналогично представленной логике управления описывается алгоритм срабатывания рабочего стопа или датчика уровня, только с тем отличием, что отключение механизмов осуществляется по ходу продукции, т.е. от головного механизма. Также часто прописываются аварийные режимы работы для отдельных механизмов и для всей линии в целом, что необходимо для безопасной работы линии и персонала[2]. Все эти поставленные задачи для управления и контроля линией производства можно решить, зная азы языка программирования и использование его для разработки алгоритмов управления автоматических устройств.

Список литературы

1. Николаенко С.А., Харченко Д.П., Волошин А.П., Цокур Д.С., Зверев И.В. Принцип работы программируемых логических контроллеров в сельхозпредприятиях. / С.А. Николаенко, Д.П. Хар-

ченко, А.П. Волошин, Д.С. Цокур, И.В. Зверев. Сельский механизатор № 11. – Москва: Издательство ООО «Нива». – С. 30-31.

2. Николаенко С.А., Цокур Д.С., Екименко П.П. Разработка автоматизированной системы управления кормопроизводства / С.А. Николаенко, Д.С. Цокур, П.П. Екименко. Сельский механизатор № 7-8. – Москва: Издательство ООО «Нива». – С. 20-21.

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

УДК 635.9:582.782.2]:634.8.03

Влияние разно качества узлов на укоренение лианы Ampelopsis megalophylla в условиях центральной зоны Краснодарского края

The influence of different quality nodes on the rooting of Ampelopsis megalophylla vines in the conditions of the central zone of the Krasnodar Territory

Кануткина Д. А.,
студентка 1-го курса факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Хлевный Д. Е.,
доцент кафедры виноградарства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Вегетативное размножение является наиболее простым и эффективным. Процессы укоренения играют важную роль при размножении черенками. При размножении *Ampelopsis megalophylla* необходимо использовать черенки с одним зимующим глазком на узле в сочетании с симподиальным ветвлением.

ABSTRACT: Vegetative reproduction is the easiest and most effective. Rooting processes play an important role in propagation by cuttings. When reproducing *Ampelopsis megalophylla*, it is necessary to use cuttings with one wintering eye on the node in combination with sympodial branching.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: укоренение, лиана, зимующий глазок.

KEYWORDS: rooting, vine, wintering eye

Деревянистые лианы весьма ценны для практического применения (озеленение, использование садоводами-любителями и т.д.) [1]. По нашему мнению, одним из самых ярких представителей лиан для озеленения является *Ampelopsis megalophylla* в ходе изучения его процессов ризогенеза был установлен ряд биологических

особенностей, которые необходимо учитывать при вегетативном размножении [9]. В частности, установлено, что на узлах побегов этой лианы зимующего глазка может не быть. Так же на узле могут находиться, как один, так и два зимующих глазка. В связи с этим целью нашей работы является установить влияние количества зимующих глазков на узле на укоренение черенков изучаемого вида. Для выполнения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: в зависимости от разности качества узлов установить: укореняемость (процент черенков с корнями); среднее число корней на укоренившийся черенок; процент черенков, имеющих 3 корня и более.

Черенки лиан были заготовлены в 2018 году в городе Краснодаре на территории ГБУ ДО КК ЭБЦ. Их нарезали по 1-му узлу оставив сверху и снизу по 2 см. Установили в стеклянные прозрачные сосуды для укоренения по 10 черенков в каждый. Вода в сосуде поддерживалась на уровне 2-3 см. Исследуемый материал был разделён на несколько групп с учётом биологических особенностей [8]: ветвление узла моноподиальное, отсутствует глазок; ветвление узла симподиальное отсутствует глазок; ветвление узла моноподиальное, 1 глазок на узле; ветвление узла симподиальное 1 глазок на узле; ветвление узла моноподиальное, 2 глазка на узле; ветвление узла симподиальное 2 глазка на узле.

Наблюдения за процессами ризогенеза проводилось по методике, описанной в 1996 году Л.М. Малтабаром, П.П. Радчевским, Н.Д. Магомедовым [5] и усовершенствованной затем П.П. Радчевским [6, 7]. Полученные данные обработаны методом дисперсионного анализа [3].

В результате проведённого опыта установлено, что больше всего укоренившихся черенков лиан *A. megalophylla* было отмечено в варианте, где на узле находился 1 зимующий глазок, в сочетании с симподиальным ветвлением узла. Два зимующих глазка на 1-ом узле в сочетании с симподиальным ветвлением обеспечило наибольшее среднее количество корней на 1-н черенок. По мнению ряда учёных [4] и в соответствии с требованиями ГОСТа Р 53025-2008 [2], важную роль играет наличие на саженцах 3-х корней и более. Наибольшее количество черенков, отвечающих этому требованию было отмечено в варианте, где на узле находился 1-н зимующий глазок в сочетании с симподиальным ветвлением.

Список литературы

1. Александрова М.С. Лианы с декоративными листьями и плодами «ОЛМА ПРЕСС Гранд» - М, 2003, С. – 32
2. ГОСТ Р 53025-2008 Посадочный материал винограда (саженцы)., М.: Стандартиформ, 2009. -5с
3. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов // М., 1968. С. 305
4. Малтабар Л.М. Виноградный питомник., Краснодар., 2009, С.203-223
5. Малтабар Л.М. Ризогенная активность черенков новых сортов винограда при окоренении их на воде и в брикетах из гравилена / Л.М. Малтабар, П.П. Радчевский, Н.Д. Магомедов // Виноград и вино России. - 1996. - №5. - С. 11-13.
6. Радчевский П.П. Регенерационные свойства виноградных черенков под влиянием обработки их гетероауксином в зависимости от сортовых особенностей / П.П. Радчевский, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – №03(077). С. 1194 – 1223.
7. Радчевский П.П. Корнеобразовательная способность 5-ти глазковых черенков устойчивых сортов винограда при их укоренении на воде / П.П. Радчевский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №01(095). С. 310 – 326.
8. Хлевный Д. Е. Влияние типа ветвления побегов лиан *Ampelopsis megalophylla* на отсутствие зимующего глазка в условиях Анапо-Таманской и Центральной зон Краснодарского края //Иновационные технологии отечественной селекции и семеноводства: сб. тез. по материалам науч.- практ. конф. молодых ученых (24–25 окт. 2018 г.) / отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. С 305-307.
9. Хлевный Д.Е. Некоторые биологические особенности побегов лиан *Ampelopsis megalophylla* в условиях Анапо-таманской зоны Краснодарского края. Природообустройство 4/2017 С. 91-96.

**Влияние величины луковицы
на качество цветочной продукции тюльпанов**
The effect of bulb size on the quality of tulip flower production

Лысенко С. Г., Устякина Т. А.,
студенты 4 курса факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Варфоломеева Н. И.,
старший преподаватель кафедры овощеводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние различной величины луковиц на рост, развитие и декоративные качества тюльпана. Доказано, что наибольшей декоративностью цветка обладают растения из луковиц большей величины.

ABSTRACT: The influence of different bulb sizes on the growth, development and decorative qualities of a tulip has been studied. It is proved that plants from bulbs of greater size possess the greatest decorative effect of a flower.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: тюльпан, луковица, цветок, лист, цветение.

KEYWORDS: tulip, bulb, flower, leaf, bloom.

Тюльпан относится к травянистым луковичным растениям. Несмотря на то, что он зимует в открытом грунте, устойчив к морозам и суровым зимам и по своей природе является многолетним, у него все вегетирующие части, а также корни однолетние. Растение имеет очень короткий период вегетации и летний период покоя, когда вся его надземная часть отмирает [1, 2].

Луковицы тюльпанов, как и у других луковичных культур, делятся по размерам. Разбор позволяет установить качество луковицы и глубину ее посадки. Исследования проводили в г. Краснодаре, пос. Знаменском, на участке личного подсобного хозяйства.

При закладке опытов отбирали посадочный материал (луковицы) разного размера, хорошо сформировавшиеся [3].

Изучение влияния величины луковиц на декоративные качества тюльпана проводили в 2018 году на сортах тюльпанов попугайных: Блэк Перрот и Блюмекс.

В данном опыте мы использовали по 5 фракций каждого сорта по 10 растений на делянке. Каждая фракция представляла вариант.

При посадке самых мелких луковиц появление бутонов отмечено 28 марта, цветение - 1 апреля, через 4 дня. Во втором варианте образование бутонов отмечено 31 марта или через 3 дня после предыдущего, а образование цветков через 4 дня (4 апреля). Увеличение размера луковиц (средняя фракция) вызвало появление бутонов 2 апреля, через 3 дня после предыдущего варианта и через 5 дней после первого варианта. Между появлением бутонов (2 апреля) и цветков (9 апреля) проходит 7 дней. Использование крупных луковиц вызвало образование бутонов 3 апреля, через день после третьего варианта, через 3 дня после второго и через 6 дней по сравнению с первым вариантом (самая мелкая фракция). И позже всего (4 апреля) появились бутоны из луковиц самой крупной фракции, а цветки появились 10 апреля одновременно с предыдущим вариантом.

Следует отметить, что с увеличением размера луковиц бутоны появлялись через меньшее число дней, чем в первых вариантах. Цветки появились во втором варианте через 3 дня, увеличение размера луковиц вызвало появление цветков через 5 дней, по сравнению со вторым вариантом, в четвертом варианте – через 1 день после третьего варианта, в пятом – через день после четвертого.

Учет формирования надземной части растений показал, что с изменением величины луковиц высота растений различна. Измерение высоты растений показало. Что в начале марта разницы в высоте практически нет. Высота растений в это время составила 5,5-5,9 см по вариантам. Через неделю (17 марта) эти показатели значительно изменились. Высота растений в первом варианте (самая крупная) составила 15,6 см, во втором варианте резко увеличилась высота растений, она составила 32,8 см, больше чем в два раза превысив величину растений в первом варианте.

Использование луковиц средней величины вызвало некоторое снижение этого показателя. Высота растений составила 29,8 см, что меньше, чем во втором варианте на 3 см. Дальнейшее увеличение луковиц (крупная фракция) еще снизило высоту растений. Она со-

ставила 26,1 см или на 3,7 см ниже, чем в третьем варианте. Возможно, эта разница вызвана влиянием микроусловий.

При учете высоты растений 24 марта в два с лишним раза увеличился этот показатель в первом варианте, которая составила 32,4 см. Во втором варианте она составила 38,5 см. В третьем варианте (средняя фракция) этот показатель составил 36,4 см. На 1,1 см выше, чем при замере 17 марта стали растения в четвертом варианте и они превысили этот показатель у растений третьего варианта на 0,8 см. При последнем замере растений 30 марта высота в них составила 50 см. В пятом варианте растения достигали высоты 61, 62 и 61 см соответственно или на 24,6 25,8 и 23,5 см выше растений при учете 24 марта. То есть разница между вариантами небольшая.

Следовательно, величина луковиц в начале вегетации не оказала заметного влияния на высоту растений. Позднее (во второй половине марта) высота растений значительно увеличилась и оказалась большей при большем размере луковиц. Также нами было замечено, что чем крупнее луковица, тем длиннее листья. Как и по высоте растений, разница увеличилась во второй половине марта. Наиболее крупный цветок оказался у варианта с самой крупной луковицей. Его высота составила 12,3-15,6 см. Наименьшей она была из самых мелких луковиц. С увеличением их высоты длина цветка возрастала. Так же изменялся и диаметр цветка. Таким образом, наибольшей декоративностью цветка обладают растения из луковиц большей величины (от средней до самой крупной фракции).

Список литературы

1. Павленко Н.В. Биологические и технологические основы выращивания цветочных культур: учеб.пособие / сост. Н.В. Павленко, Н.И. Варфоломеева. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 248 с.
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 428 с. - (Высшее образование. Бакалавриат).
3. Цветоводство открытого грунта : учеб. пособие / Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина; Н.Н. Нецадим, Т.Я. Бровкина, Т.В. Фоменко, В.П. Ненашев. - Краснодар : КубГАУ, 2017. - 336 с.

Факультет агрохимии и защиты растений

УДК 631.452: 631.5 (470)

Современная характеристика почвенного покрова Южного Крыма Modern characteristic the soil cover of the Southern Crimea

Жадько В. В.,
студентка 2-го курса факультета агрохимии
и защиты растений
Осипов А. В.,
доцент кафедры почвоведения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты полевых и лабораторных исследований, дана характеристика свойств коричневых почв южной части Крымского полуострова, сделана сравнительная оценка почвенного плодородия в зависимости от их использования.

ABSTRACT: The article presents the results of field and laboratory studies, the characteristics of the properties of brown soils of the southern part of the Crimean Peninsula, a comparative assessment of soil fertility depending on their use.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Коричневые почвы, агрофизические свойства, плодородие, гумусное состояние, сельскохозяйственное использование.

KEY WORDS: Brown soils, agrophysical properties, fertility, humus state, agricultural use.

Крымский полуостров отличается значительным разнообразием природных условий. Главной особенностью территории является то, что он находится в прибрежной зоне Черного и Азовского морей. Коричневые почвы являются зональными почвами, распространены в приморской части южного склона Главной гряды до высоты 300-500 м и в западной части предгорной лесостепи. Сформировались коричневые почвы под засушливыми ле-

сами и кустарниками, а также степной растительностью в климатических условиях, характерных для сухого средиземноморского климата. Почвообразующими породами являются элювиальные и делювиальные известняки, глинистые сланцы, конгломераты, образовавшиеся из магматических горных пород [1,3].

Для коричневых почв характерна значительная мощность гумусовой толщи, высокая оглиненность всего профиля, особенно его средней части, наличие карбонатно-иллювиального горизонта, полная или почти полная насыщенность поглощающего комплекса основаниями, довольно четкая цветовая дифференциация почвенного профиля, нейтральная или слабощелочная реакция верхних горизонтов и щелочная – нижних. В южной части Крыма наиболее распространены коричневые почвы [2,3].

Целью исследований было изучение влияния сельскохозяйственного использования на свойства и содержание гумуса в почвах южного побережья Крыма. Объектами исследований были коричневые почвы в окрестностях города Ялты (виноградник, плантация оливы и контрольный участок залежи).

Почвенные образцы отбирали в сентябре 2018 года под виноградниками, заложённой плантацией оливы и не использованном в сельскохозяйственном производстве участке залежи. Из отобранных образцов почвы в лаборатории кафедры почвоведения КубГАУ были выполнены следующие виды анализов в двукратной повторности: гумус по Тюрину, сумма поглощённых оснований по Каппену-Гильковицу, гидролитическая кислотность по Каппену, реакция почвенного раствора (pH_{H_2O}) потенциометрическим методом, а также были определены и рассчитаны плотность сложения, плотность твёрдой фазы и общая пористость.

Коричневые почвы характеризуются рыхлым сложением пахотных слоёв ($1,10-1,27 \text{ г/см}^3$) и слабоуплотнённым – подпахотных горизонтов на залежи и под насаждениями оливы ($1,31-1,36 \text{ г/см}^3$) и плотным сложением всех горизонтов под виноградниками ($1,50 \text{ г/см}^3$). Общая пористость пахотных слоёв варьирует от 44,0 до 59,0 %, вниз по профилю почвы она остаётся в пределах 45,0-50,0 %.

Агрохимические свойства коричневых почв, благоприятны для выращивания зональных сельскохозяйственных культур, а также для виноградников и плодовых культур. Содержание гумуса в верхних горизонтах составляет 3,24-1,98 %, с глубиной его количество

постепенно уменьшается. Валовые запасы азота составляют 0,2-0,3 %, фосфора 0,09-0,17 %, калия 1,5-2,3 %. Гидролизуемого азота 5-14 мг, подвижного фосфора 0,3-4,5 мг и обменного калия 12-103 мг/100 г.

Реакция почвенного раствора в пахотных горизонтах нейтральная (рН 7,2-7,5), в подпахотных – слабощелочная (рН 7,6-7,9), не зависимо от сельскохозяйственного использования. Сумма обменных оснований 24-37 мг-экв. Поглощающий комплекс насыщен в основном кальцием (80-90 %).

В результате проведенных исследований установлено высокое содержание гумуса в коричневых почвах на участке залежи, максимальные значения показателя отмечены в поверхностных горизонтах. Сельскохозяйственное использование исследуемых почв приводит к их значительной дегумификации и коричневые почвы реагируют на агрогенную нагрузку по-разному. В коричневой почве активность каталазы под виноградниками незначительно ниже, чем в контрольном варианте этих почв, это связано с глубокой плантажной вспашкой, поскольку различия в содержании гумуса в разных горизонтах не были обнаружены, дальнейшая эрозия привела к потере верхнего гумусированного слоя почвы. В коричневой почве сельскохозяйственное использование привело к значительным потерям гумуса, чем на участке залежи.

Таким образом, установлено, что сельскохозяйственное использование коричневых почв Крыма приводит к увеличению плотности сложения и значительному снижению содержания гумуса. Дегумификация отмечена только для верхнего слоя почвы.

Список литературы

1. Драган Н.А. Почвенные ресурсы Крыма. Симферополь: Доля, 2004. 208 с.
2. Казеев К.Ш., Колесников С.И. Атлас почв Азово-Черноморского бассейна. Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2015. 80 с.
3. Костенко И. В. Атлас Почв Горного Крыма. К.: Аграр. Наука, 2014. 184 с.

Количество микромицетов в ризосфере озимой пшеницы на черноземе выщелоченном на фоне различных систем удобрения

The number of micromycetes in the winter wheat rhizosphere on leached chernozem against the background of different fertilizer system

Соловецкая А. А., Ивахненко А. Л.,
факультет агрохимии и защиты растений
Пикушова Э. А.,
профессор кафедры фитопатологии, энтомологии
и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты изучения влияния минеральной, органической и органо-минеральной систем удобрения в зерноотравапропашном севообороте на количество патогенных и супрессивных микромицетов в ризосфере озимой пшеницы.

ABSTRACT: The article presents the results of studying the influence of mineral, organic and organo-mineral system of fertilizer in the grain-grass-bearing crop rotation on the number of pathogenic and suppressing micromycetes in the winter wheat rhizosphere.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: озимая пшеница, сорт, фазы развития, система удобрения, чернозем выщелоченный, КОЕ, патогенные микромицеты, супрессивные микромицеты.

KEYWORDS: winter wheat, grade, development phases, fertilizer system, leached chernozem, CFU, pathogenic micromycetes, suppressive micromycetes.

Микологическая активность почвы является важным индикатором состояния почвы для жизни растений, а также фитосанитарной обстановки в агроценозах озимой пшеницы. На почвенные микромицеты оказывают влияние все составляющие почвенного плодородия, в том числе и обеспеченность элементами питания. Особое

значение в сохранении микробиологической активности имеет количество органического вещества в почве. В связи с этим актуально изучение влияния систем удобрения на количество патогенных и супрессивных микромицетов. Актуальность проведения мониторинга микромицетов заключается в том, что они являются показателями фитосанитарного состояния почвы и участвуют в трансформации растительных остатках, несущих на себе запас инфекции многих возбудителей заболеваний. Исследования проводились в 2017 году в стационарном полевом опыте КубГАУ на сортах озимой пшеницы Антонина и Безостая 100 селекции «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко» на фоне трех систем удобрения (в контроле удобрения не применялись): минеральной (ежегодное внесение под все культуры в севообороте средней дозы азота, фосфора и калия), органической (один раз в ротацию внесение под кукурузу на зерно 400т/га навоза с балансом по фосфору) и органо-минеральной систем удобрения (сочетание первых двух). На сорте Антонина изучалось 9-летнее, а на сорте Безостая 100 2-х летнее последствие навоза. Анализ видового и количественного состава микромицетов проводился в фазу выхода по методике *Easten*.

Микологический анализ почвы ризосферы растений озимой пшеницы показал, что системы удобрения оказали влияние на общее количество КОЕ патогенных микромицетов. В результате анализа полученных данных установлено, что в варианте с органической системой удобрения, где навоз вносился 1 раз в ротацию 11-ти польного зернотравянопропашного севооборота, количество условно-патогенных микромицетов в 1,4 раза больше, чем на варианте с внесением минеральных удобрений. Среди общего количества условно-патогенных микромицетов особое значение имеют грибы рода *Fusarium*. Микромицеты данного рода являются факультативными сапротрофами (гемибиорфы) и выполняют важнейшую функцию в разложении растительных остатков. Однако если растение ослаблено, то грибы рода *Fusarium* поражают его, вызывая гниль корней, стеблей, увядание или ожог листьев, фузариоз колоса. В опыте установлено, что 2-х летнее последствие навоза способствовало снижению КОЕ грибов рода *Fusarium* в общем количестве условно-патогенных микромицетов в 3 раза на сорте Безостая 100 по сравнению с 9-летним последствием навоза на сорте Антонина.

Среди почвенных микромицетов также особое значение имеет условно-супрессивная группа, которая представлена грибами родов *Trichoderma*, *Penicillium*, *Aspergillus*. В проведении микологических анализов почвы из ризосферы растений озимой пшеницы выявлено, что 2-х летнее последствие навоза на сорте Безостая 100 способствовало повышению количества КОЕ условно-супрессивных микромицетов в 2,5 раза по сравнению с сортом Антонина, где навоз вносился 9 лет тому назад. В почвенной микологии принято считать, что почва является супрессивной только при преобладании в комплексе грибов рода *Trichoderma*, так как микромицеты этого рода являются активными продуцентами многих токсинов, которые подавляют рост мицелия патогенов видов. Триходерма в целом повышает антифитопатогенный потенциал почвы и снижает вредоносность возбудителей корневых и прикорневых гнилей.

Полученные в опыте результаты показывают, что 2-х летнее последствие навоза поспособствовало повышению КОЕ грибов рода *Trichoderma* к общему количеству условно-супрессивных микромицетов в 1,2 раза по сравнению с 9-ти летним последствием навоза.

Таким образом, полученные результаты в стационарном полевом опыте позволяют сделать вывод о положительном влиянии внесения органики на микологическую активность почвы и снижении на второй год количества КОЕ грибов рода *Fusarium* в 3 раза по сравнению с 9-ти летним последствием, а также на увеличение антифитопатогенного потенциала в агроценозе озимой пшеницы на фоне 2-х летнего последствия органики [1].

Список литературы

1. Пикушова Э. А. Изменение численности микромицетов в черноземе выщелоченном в от технологий возделывания озимой пшеницы сорта Фортуна//Э.А. Пикушова, П.Т. Букреев, Н.А. Москалева/ Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – 2012. №81, - С. 459-475.

**Жужелицы в агроценозах Тимашевского района
Краснодарского края**
**Ground beetles in agrocenoses of Timashevsky district
Krasnodar krai**

Табачникова Е. В.,
студентка 3-го курса факультета защиты растений
Замотайлов А. С.,
доктор биологических наук, профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена структура комплекса жужелиц в засушливо-летний период центральной зоны Краснодарского края (станция Медведовская, Тимашевский район). Выделена основная его структура. Определен доминирующий вид комплекса.

ABSTRACT: The structure of the complex of ground beetles in the dry-summer period of the Central zone of Krasnodar krai (village Medvedovskaya, Timashevsky district). Its main structure is highlighted. The dominant type of the complex is determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жужелицы, летне-засушливый период, центральная зона, ксерофильный вид, Краснодарский край.

KEYWORDS: ground beetles, summer dry period, central zone, xerophilous species, Krasnodar krai.

На сегодняшний день в наличии множество источников, посвященных жужелицам, выступающим в роли регуляторов беспозвоночных животных, как в естественных, так и агроэкосистемах. По этой причине идет разработка защиты сельскохозяйственных растений от вредителей. Так как данные методы еще не налажены для производства, требуется больше материалов об эколого-фаунистических характеристиках [2,3].

Со 2 июня по 22 сентября 2018 года на двух опытных участках, путем ловчих ловушек Барбера было собрано 17 видов жужелиц.

Основную часть составили – *Dinodes decipiens* (71%), *Calosoma auripunctatum* (10%), *Zabrus tenebrioides* (7%), *Pterostichus fornicates* (3,6%), *Harpalus rufipes* (3%). При этом доминирующий процент занял ксерофильный вид *Dinodes decipiens*, для которого летний засушливый период оказался положительным.

Самым многообразным, как по количеству, так и видам оказалась агроценоз люцерны. Она создает наиболее положительный фон для приумножения полезных жуков. В люцерне фауна насекомых начинает формироваться с первого года жизни, а к третьему достигает наибольшего количества. При этом максимальное число наблюдается в фазу цветения [1].

Список литературы

1. Девяткин, А.М. Вредители, болезни и сорняки люцернового агроценоза: монография / А.М.Девяткин, И.А.Маркова, А.И.Белый. – Краснодар, 2013. – 477 с.

2. Замотайлов, А.С. Некоторые закономерности формирования фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) агроландшафтов Краснодарского края и Республики Адыгея / А.С.Замотайлов, А.Ю. Возжанникова, А.К. Макаров // Тр.КубГАУ. – 2009. – 5 (20). – С.206-212.

3.Чернышев, В.Б. Сельскохозяйственная энтомология (экологические основы): курс лекций/В.Б.Чернышев. – М.: Изд-во «Триумф», 2012. – 232 с.

Влияние некорневой подкормки хелатными формами микроэлементов на урожайность и качество кукурузы на зерно в условиях чернозема выщелоченного учхоза «Кубань»
The effect of foliar nutrition with chelated forms of microelements on the yield and quality of corn for grain in the conditions of black soil leached uoh «Kuban»

Узловатый Д. В.,
студент 4-го курса
факультета агрохимии и защиты растений
Шабанова И. В.,
доцент кафедры химии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние некорневой подкормки кукурузы хелатными формами цинка меди и кобальта. Доказано положительное влияние микроэлементов на урожайность и качество зерна кукурузы.

ABSTRACT: The effect of chelated copper and cobalt zinc forms on corn has been studied. The positive effect of trace elements on the yield and quality of corn grain has been proven.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кукуруза, гибрид Краснодарский 385 МВ, микроэлемент, урожайность, крахмал, протеин, жир.

KEY WORDS: corn, hybrid Krasnodar 385 MB, trace element, yield, starch, protein, fat.

Кубанские черноземы испытывают дефицит подвижных соединений цинка, меди и кобальта, что отрицательно отражается на продуктивности сельскохозяйственных культур. В связи с этим, нами были заложены полевые опыты по изучению эффективности использования некорневой подкормки растений кукурузы, выращиваемой на зерно хелатными соединениями микроэлементов с физиологически активными органическими кислотами – янтарной и лимонной.

Объектом исследований был гибрид кукурузы «Краснодарский 385 МВ», вегетационный период которого 115 дней, высота 250-260 сантиметров, высокая устойчивость к болезням, который выращивается как на зерно, так и на силос.

Схема опыта представляла собой 24 делянки, площадью 25 м², на которых вносились микроудобрения, содержащие как растворы моноэлементов цинка, меди и кобальта, так и композиции элементов в виде хелатов в дозах по 150 мг/л, так же растворы лигандов – янтарной и лимонной кислот, и наконец, контроль, без внесения микроудобрений. Обработка посевов проводилась из расчета 1 л/га активного вещества при норме внесения рабочего раствора – 200 л/га.

Результаты проведенных нами исследований показали, что некорневая подкормка кукурузы цинково-кобальтово-медным удобрением обеспечивала урожайность на уровне 4 т/га, что превысило контрольный вариант (без удобрений) на 0,3 т/га. Исследование качества зерна кукурузы показало влияние некорневой подкормки цинком и медью, а также цинково-медно-кобальтовым удобрением на повышение содержания белка в зерне. Так его количество в этих вариантах достигло 8,8 и 8,9 % соответственно. При этом количество жира составило 4,2 и 4,3 % соответственно.

Таким образом, внесение наиболее дефицитным микроэлементами в виде некорневой подкормки растений в форме хелатных комплексов способствует увеличению продуктивности и хозяйственной ценности растений кукурузы, выращиваемой на черноземе выщелоченном Западного Кавказа.

Список литературы

1. Лебедовский И.А. Влияние микроэлементов на продуктивность и качество озимой пшеницы, возделываемой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья. Лебедовский И. А., Шабанова И. В., Яковлева Е. А. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 82. С. 684-695.

2. Лебедовский И.А. Оценка содержания тяжелых металлов в черноземе выщелоченном при длительном применении удобрений / И.А. Лебедовский. – Москва: Агрехимический вестник – 2010. – № 6. С. 13-16.

3. Лебедевский И.А. К вопросу агроэкологической оценки почв на содержание тяжелых металлов / И.А. Лебедевский. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 32. С. 124-136.

4. Шеуджен А.Х. Содержание и вынос элементов минерального питания рисом / Е.П. Алешин, М.М. Щукин, А.Х. Шеуджен // Агрохимия. 1986. № 9. с. 82

Юридический факультет

УДК 349

Актуальные проблемы природопользования в АПК **Actual problems of environmental management** **in agriculture**

Абаев Д. А.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На сегодняшний день рассматриваемая проблема является крайне актуальной. Это обуславливается ростом населения и, как следствие, ростом востребованности сельскохозяйственной продукции. В сфере природопользования в АПК наиболее остро стоят проблемы, рассмотренные в исследовании.

ABSTRACT: Today, the problem is extremely relevant. This is due to the growth of the population and, as a consequence, the growing demand for agricultural products. In the field of environmental management in the agro-industrial complex, the problems considered in the study are most acute.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: природопользование, комплекс, производство, сельское хозяйство.

KEY WORDS: nature management, complex, production, agriculture.

С правовой точки зрения под сельскохозяйственной деятельностью принято понимать производство продукции растениеводства и животноводства, ее первичную переработку и реализацию самими сельскими товаропроизводителями.

Производство продукции невозможно без использования различных природных компонентов, таких как: земля, почва, вода, атмосферный воздух и др. На основании чего, важно отметить, что качество получаемой сельскохозяйственной продукции в достаточной мере зависит от благополучия и состояния окружающей среды[1].

Однако нельзя не отметить, что во взаимосвязи сельского хозяйства с окружающей средой есть не только положительные, но и отрицательные стороны [2]. Так, в условиях ежегодного роста потребностей населения в сельскохозяйственной продукции, а также с развитием новых технологий, растет потребительское отношение к окружающей среде и падает ориентированность на ее сохранение, что приводит к разрушительному воздействию АПК на окружающую среду в процессе природопользования. Главной причиной выступает стремительный рост всех элементов глобальной экономической системы: численности населения; промышленного производства и производства продуктов питания; потребления всех видов ресурсов; загрязнения окружающей среды. Данное негативное воздействие хотя и дает временный рост производства, удовлетворяя потребность населения, однако через определенное время наносит колоссальный ущерб здоровью людей.

Также, оценивая сельскохозяйственное производство, нельзя недооценивать социальный фактор. На сегодняшний день сельское хозяйство обеспечивает большую часть населения, проживающих за городом, рабочими местами [3]. На основании чего используемые в сельском хозяйстве природные ресурсы выступают не только главным средством сельскохозяйственного производства, но и фундаментом жизнеобеспечения сельского общества. Учитывая данный фактор, можно сказать, что проблема обеспечения безопасного использования АПК окружающей среды стоит более остро.

Однако по различным факторам экономического, технологического, социального, правового характера на фоне сформировавшегося в АПК кризиса, положение дел в сфере использования природных ресурсов остается сильно усложненным. Из-за быстрого роста населенных пунктов и захвата при этом сельскохозяйственных территорий и по иным причинам за последние пятнадцать лет из сельскохозяйственного оборота выбыло более 15 млн. гектаров земель сельскохозяйственного назначения [4]. И это несмотря на последнюю тенденцию регулирования в сфере законодательства (наиболее ярко выраженной в водном и лесном), которая сводится к исключению или ограничению особенностей правового регулирования сельскохозяйственного природопользования.

Обобщая вышесказанное, считаем целесообразным сформировать особый правовой институт, который будет регулировать осно-

ву АПК – отношения по использованию земель, лесов, водных объектов в целях сельскохозяйственного производства.

Список литературы

1. Власова Е.Я., Яндыганов Я.Я. Экологические проблемы агропромышленного комплекса в условиях урбанизации // Успехи современного естествознания. – 2008. – № 2. – С. 41-43.

2. Гринь Е.А. Принудительное прекращение прав на земельные участки: теория и практика правового регулирования. Автореферат дис. ... кандидата юридических наук. Краснодар, 2012. - С.9.

3. Современное состояние и проблемы развития АПК России. — URL : <http://agro-archive.ru/> (Дата обращения: 20.02.2019).

4. Красницкий, В. М., Рейнгард, Я. Р., Суренкова, Т. Л., Бензова, М. С. Деградация почв Западной Сибири и повышение их плодородия с помощью продукта переработки навоза // Плодородие. 2007. № 2. - С. 1–4.

УДК 343.24

Проблема дифференциации ответственности несовершеннолетних The problem of differentiation of responsibility of minors

Абрамян Е. С.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения,
направление подготовки «Юриспруденция»

Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены основные вопросы дифференциации ответственности несовершеннолетних. Показан ряд проблем в определении их дифференциации. Выявлена основная сущность этого процесса. Показана эффективность применения данного метода.

ABSTRACT: The article presents the main issues of differentiation of responsibility of minors. A number of problems in defining differentiation are shown. The main essence of this process is revealed. The effectiveness of this method is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетний, преступник, ответственность, уголовное наказание.

KEYWORDS: minor, criminal, responsibility, criminal punishment.

В последнее время уровень преступности среди несовершеннолетних продолжает оставаться высоким. Одним из профилактических средств преступности несовершеннолетних остается уголовная ответственность. Эффективной работой этого способа наказания выступает дифференцированная ответственность. Но всегда ли она правильно применяется ко всем несовершеннолетним, есть ли от нее эффект?

Под дифференцированной ответственностью понимают разделение, расслоение ответственности, итогом которого служат разные способы уголовно-правовых последствий общественной опасности преступника. Следует отличать понятия «дифференцированная ответственность» и «дифференцированное наказание». Ответственность – более широкое понятие, которое устанавливается на законодательном уровне. Наказание же подразумевает собой установленные в законодательстве различия одной из возможных мер ответственности [1].

В РФ к несовершеннолетним применяются ограниченные меры наказания (ст. 88 УК РФ). Имеются принудительные меры воспитательного воздействия за те или иные нарушения (ст.ст. 90-92 УК РФ). Эти положения позволяют нам говорить о существующей дифференциации в УК РФ. В то же время следует сказать, что данный перечень статей следует дополнить. Например, в УК РФ отсутствует дифференциация при повышенной совокупности преступлений. Обращает внимание тот факт, что в действующей редакции УК РФ полностью отсутствует возрастная дифференциация; фактически она имеется, но юридически не закреплена. В некоторых статьях отсутствует деление ответственности между несовершеннолетними и взрослыми. Например, за преступление средней тяжести максимальный срок лишения свободы для несовершеннолетних не

отличается от аналогичного срока для взрослых лиц и составляет пять лет [3].

В законодательстве, в частности, установлен большой разрыв в наказании за тяжкое преступление, совершенное несовершеннолетними. Несовершеннолетним преступникам в возрасте до 16 лет предусмотрен срок 6 лет, а для несовершеннолетних категории 17-18 лет – срок 10 лет. В случаях совершения особо тяжких преступлений в законодательстве вообще отсутствует какое-либо деление и предусмотрен единый срок - 10 лет. Отсутствие дифференциации можно наблюдать и в отношении количества совершенных преступлений; максимальный срок во всех случаях так же составляет 10 лет [1].

В последние годы в юридической науке возник дискуссионный вопрос о минимальном сроке наказания. На данный момент его минимальный срок, в связи с которым подросток не лишается свободы, признан 2 месяцами. Но учитывая, что такая практика не приносит ожидаемого эффекта, предлагается введение другой воспитательной меры для несовершеннолетних, осужденных к наказанию сроком до 1 года. Примером такого вида наказания может служить запрет определенных действий (ст. 105 УПК РФ) [2].

В законодательстве следует отдельно прописывать наказания для несовершеннолетних различных возрастных групп: 12-13 лет; 14-15 лет; 16-18 лет, – с учетом не только возрастных, но и психологических особенностей этих личностей. Выделяя отдельно категорию 12-13 лет, таким образом, следует предотвратить назначение этой категории детей максимального наказания, используя в большей мере воспитательный характер воздействия на них, в то время, как для лиц 16-18 лет, должно быть меньше воспитательного воздействия, но в то же время планка ответственности не должна уравниваться со взрослыми преступниками.

Таким образом, вопрос дифференциации ответственности несовершеннолетних в уголовном законодательстве очень «сырой» и требует доработок, в том числе, на примере стран СНГ.

Список литературы

1. Арсеньева, М. И. Криминологическая характеристика возрастных параметров правовой ответственности несовершеннолетних / М.И. Арсеньева / Несовершеннолетние: их возрастные осо-

бенности и проблемы правовой ответственности. –М., 2006. С. 82-86.

2. Гальперин, И. М. Дифференциация уголовной ответственности и эффективность наказания / И.М. Гальперин. – М., 2005. – С. 175.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.10.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2018) (дата обращения 9.03.2019)
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/

УДК 343.13

**Соблюдение принципа права на защиту при оценке
доказательственного значения явки с повинной
Observance of the principle of the right to defense
in assessing the evidentiary value of confession**

Аксариди П. Н.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются вопросы соблюдения принципа права на защиту при оценке доказательственного значения явки с повинной в рамках уголовного судопроизводства. Рассматривается законодательная инициатива по поводу применения в ходе процедуры заявления явки с повинной видеокамеры и в присутствии адвоката. Аргументируется необходимость данных изменений.

ABSTRACT: This article deals with the observance of the principle of the right to defense in assessing the evidentiary value of a surrender in criminal proceedings. A legislative initiative is being considered regarding the use of a video camera with a guilty plea during the procedure and in the presence of a lawyer. The necessity of these changes is argued.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: явка с повинной, принцип права на защиту, защитник, адвокат, уголовное судопроизводство.

KEYWORDS: a confession, the principle of the right to defense, a defender, a lawyer, criminal proceedings.

При оценке доказательственного значения явки с повинной встает вопрос о соблюдении принципа права на защиту. Следует указать, что в УПК РФ отсутствуют четкие критерии, формулирующие доказательственное значение явки с повинной.

Следуя норме статьи 142 УПК РФ явка с повинной трактуется как добровольное сообщение лица о совершенном им преступлении. Исходя из сложившейся судебной практики явка с повинной практически уравнивается с полноценными признательными показаниями, проявляя обвинительный уклон.

Следует признать как устойчивую тенденцию в судебной практике оценку явки с повинной как равноценного доказательства по сравнению с показаниями, данными лицом в суде.

До настоящего времени, несмотря на прямое указание в УПК, нормативные предписания Верховного Суда и Конституционного Суда РФ, суды зачастую негативно отзывались на обязательность участия адвоката при производстве процессуальных действий на этапе предварительной проверки в порядке ст. 144 УПК.

Гражданин был осужден за умышленное причинение тяжкого вреда здоровью Н., опасного для жизни человека. В последующей инстанции осужденный просил отменить приговор, ссылаясь на то, что преступления не совершал. Явку с повинной он написал в отсутствие защитника, т.е. по сути, были нарушены нормы УПК РФ, а именно его права на защиту [1].

При проверке материалов дела, обсудив доводы апелляционной жалобы, судом не были приняты во внимание доводы стороны защиты о недопустимости использования в качестве доказательства явки с повинной, которая была произведена с нарушением права на защиту. Из протокола явки с повинной можно сделать вывод, что осужденный изложил события лично и добровольно [2]. При этом данных о нахождении лица, явившегося с повинной, в состоянии алкогольного опьянения, протокол не содержит. Присутствие при заявлении явки с повинной адвоката УПК РФ не закреплено.

Анализируя данное дело, можно сделать вывод о необходимости выяснений обстоятельств разьяснения обвиняемому, подсудимому его прав при написании явки с повинной, а именно: не свидетельствовать против самого себя, пользоваться, согласно установленных Конституцией, УПК РФ права на осуществление защиты, т.е. пользоваться услугами адвоката, а также приносить жалобы на действия или бездействия и решения органов предварительного расследования в порядке, установленном главой 16 УПК РФ, а также была ли обеспечена возможность осуществления этих прав [3].

Задачей правоохранительных органов должны сводиться не только в разьяснении право на защиту, но и обеспечение этого права в действительности.

На наш взгляд, реализация принципа права на защиту на каждом этапе уголовного судопроизводства недостаточно обеспечена. Но на современном этапе делаются попытки решения данной проблемы.

В январе этого года депутаты внесли законопроект «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации», согласно которому заявление о явке с повинной возможно лишь в присутствии защитника. Если такое заявление лицо делает без защитника, то применяется видеозапись. В иных случаях явка с повинной будет считаться недопустимым доказательством. Также законопроектом вносится поправка в статью 49 УПК РФ, согласно которой адвокат сможет вступить в дело с момента заявления о явке с повинной.

Считаем, что данные изменения помогут реализовать принцип права на защиту при оценке доказательственного значения явки с повинной. Ведь существуют случаи, когда данные заявления составляются самими сотрудниками полиции. Подозреваемые, в свою очередь, подписывают заявления под психологическим давлением, либо в состоянии заблуждения.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12. С. 130-134.

2 Васечкина А.В. Причины самооговора, его разоблачение процессуальным путем, правовые последствия // В сборнике: Уголов-

но-правовые, уголовно-процессуальные и криминалистические вопросы борьбы с преступностью. Сборник научных трудов по материалам 3-й Всероссийской научно-практической конференции 13.10.2017 г. Краснодар, С 72-77.Изд-во: Краснодар, КубГАУ, 2018.

3. Васечкина А.В. Ориентиры процесса доказывания в уголовном судопроизводстве на современном этапе // Социально-экономический ежегодник - 2014 Хашева З.М. Краснодар, 2014. С. 130-132.

УДК 349.2

**Проблемы дискриминации в трудовых отношениях
с иностранными гражданами**
**Problems of discrimination in labor relations with foreign
citizens**

Алексеев М. И.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются проблемные вопросы, возникающие при реализации трудовых прав иностранными гражданами. В частности, автор детализирует понятие дискриминации в трудовом праве, а также выявляет возможные причины проблем защиты трудовых прав иностранных граждан. В ходе их анализа предлагаются решения, в том числе путем устранения пробелов в законодательстве.

ABSTRACT: This article deals with problematic issues arising in the exercise of labor rights by foreign citizens. In particular, the author details the concept of discrimination in labor law, as well as reproduces the possible causes of actual problems in this area. During the analysis of the identified problematic issues, solutions are proposed, including through the elimination of legislative gaps in the Russian legal system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Дискриминация, дискриминация трудовых прав, иностранные работники, защита прав иностранных работников, контроль и надзор в области защиты трудовых прав.

KEYWORDS: Discrimination, discrimination of labor rights, foreign workers, protection of the rights of foreign workers, control and supervision in the field of protection of labor rights.

Реализация трудовых прав включается в список неотъемлемых прав каждого гражданина на территории Российской Федерации. Однако не следует забывать о том, что указанное распространяется и на тех граждан, которые являются иностранными. Актуальность темы остается неизменной и в связи с большим миграционным процессом, который необходимо четко регулировать, избегая проблем, включая законодательные.

Предлагаем рассмотреть нормы права российского законодательства, которые закрепляют право на труд и регламентируют запрет дискриминации в сфере труда.

Запрет на дискриминацию как базовый принцип закреплён непосредственно в нормах Конституции Российской Федерации (ст. 37), а также путем законодательной техники более детально регламентирован в Трудовом кодексе Российской Федерации, а также в иных источниках права, которые регулируют основы труда. Однако, следует отметить, что ни один из всех нормативных правовых актов не содержит полного перечня оснований для дискриминации, что порождает правовой пробел, который не устраняется, а в последствие приводит к тому, что признать себя подверженным дискриминационному труду субъекту трудовых правоотношений становится невозможным в суде.

В научной литературе существует деление дискриминации по различным основаниям и видам. Так, например, Мазин А.Л. в своей работе [1], рассматривая указанный институт, выделяет его следующие виды:

- дискриминация по заработной плате;
- дискриминация при трудоустройстве и при увольнении;
- дискриминация в продвижении по службе;
- профессиональная сегрегация;
- дискриминация в доступе по переквалификации или ее повышении.

Рассматривая более детально указанные виды в ходе анализа дискриминации по отношению к иностранным работникам, следует отметить, что под все выделенные виды подпадает данная группа субъектов трудовых правоотношений. Именно иностранный гражданин более других подвержен дискриминации в трудовой, а также иных сферах, особенно если он не обладает знаниями в отношении действующей правовой системы на территории страны, в которой он готов осуществлять трудовую деятельность. Соответственно, реформационным методом борьбы с любым видом дискриминации трудовых прав работников, являющихся иностранными гражданами, является создание специальных организаций или отделов существующих органов по контролю или надзору за соблюдением трудовых прав работников, которые будут проводить обязательные курсы по основам правовых знаний в трудовой сфере для иностранных работников. Указанное будет способствовать:

- развитию правовой дисциплины;
- поддержанию правопорядка;
- снижению количества правонарушений и дисциплинарных проступков [2];
- легализации нахождения иностранных граждан на территории Российской Федерации;
- снижению фактов выявленных нарушений, в том числе носящих дискриминационный характер, в отношении трудовых прав иностранных работников.

Соответственно, при начале решения комплекса проблем в указанной сфере, которые не ограничиваются перечисленными в работе, необходимо «искоренить» правовые проблемы в законодательстве России, возможно, даже путем создания комплексного акта (приемлемого и кодифицированного), а также путем ликвидации правовой безграмотности иностранных граждан.

Список литературы

1. Мазин А.Л. Трудовая дискриминация и управление персоналом / А.Л. Мазин // Трудовое право. – 2003. - № 1. – С. 80-83.
2. Сапфинова А.А. Современные проблемы защиты трудовых прав работников федеральной инспекцией труда. Майкоп, 2012.

**Законодательный опыт стран СНГ по вопросу
об изнасиловании
CIS legislative experience on rape**

Алисова Е. А.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается законодательный опыт стран СНГ по вопросу о закреплении норм уголовного закона, касающихся такого преступления, как изнасилование. Рассмотрены варианты модернизации соответствующих статей УК РФ, а также положительные и отрицательные последствия такого изменения. На основании примера УК некоторых стран СНГ предложено новое разграничение половых преступлений в УК РФ.

ABSTRACT: The article discusses the legislative experience of the CIS countries on the issue of enshrining the provisions of criminal law relating to such a crime as rape. Considered options for the modernization of the relevant articles of the Criminal Code, as well as the positive and negative consequences of such a change. Based on the example of the Criminal Code of some CIS countries, a new division of sexual crimes was proposed in the Criminal Code of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: изнасилование, насильственные действия сексуального характера, зарубежный опыт, уголовно-правовая квалификация, уголовное законодательство стран СНГ.

KEYWORDS: rape, sexual assault, foreign experience, criminal law qualifications, criminal legislation of the CIS countries.

При анализе преступности в РФ можно прийти к выводу, что изнасилование является одним из самых опасных преступлений, совершающихся в нашем государстве. Это определяется тем, что данное преступление негативно влияет не только на конкретное лицо (потерпевшую), но и все общество в целом, его моральный облик. Но, несмотря на это, в нынешнем законодательстве все еще существуют различные недочеты, связанные с изнасилованиями,

как в криминалистическом плане, так и в уголовно-правовом. Как нам кажется, для решения этих проблемных вопросов положительный результат может дать рассмотрение зарубежного опыта по данному вопросу. А так как уголовное законодательство РФ имеет наиболее близкое сходство с законодательством стран СНГ, относительно других стран, самым рациональным и логичным представляется рассмотрение именно их опыта.

Например, на сегодняшний день в российском уголовном законе имеется достаточно сложно систематизированное разграничение друг от друга половых преступлений; некоторые российские авторы и ученые даже называют такое разделение искусственным [1]. Можно отметить, что данная ситуация способствует возникновению сложностей у правоприменителей, так как в этом случае нет тенденции к единообразному применению закона. Так, не только усложняется процесс квалификации преступлений в данной сфере, но также возможно затягивание сроков самого расследования.

В уголовном законодательстве ряда стран СНГ имеется менее дифференцированное разделение по нормам, устанавливающим санкции за совершение действий сексуального характера. Так, уголовный закон Узбекистана, Украины и Молдовы более четко разделяет изнасилование (определяя его как естественное половое сношение) и насильственные действия сексуального характера (как насильственное удовлетворение половой страсти в извращенных формах или же удовлетворение половой потребности в противоестественной форме) [3, 4, 5].

При изучении работ, также основывающихся на зарубежном опыте, в том числе, опыте стран СНГ, выявлено, что ряд авторов предлагает свести рассматриваемые преступления в единый состав. Как видится, это может решить ряд проблем, связанных с квалификацией. Но нельзя к данному вопросу подходить однозначно: в результате могут возникнуть сложности с несколькими немаловажными аспектами. Во-первых, это значительно усложнит новую диспозицию соответствующей статьи, она станет достаточно трудно воспринимаемой правоприменителями. А, во-вторых, такое нововведение способно создать трудности при толковании используемых терминов.

В идеале уголовное законодательство любого государства обязано определять и охранять границы защиты каждого человека от

насилия [2]. И для того, чтобы этот процесс происходил как можно более рационально, представляется правильным предложить внести в существующее законодательство изменения, предполагающие отказ от деления половых преступлений по способу совершения насильственных действий. Так, гораздо логичнее будет внести в Особенную часть УК РФ единую норму, определяющую в составе, и насильственные действия сексуального характера, и изнасилование. Таким образом, можно будет говорить о положительном усвоении нашим законодательством опыта стран СНГ.

Список литературы

1. Дядюн К.В. Изнасилование: особенности законодательного подхода стран СНГ // Вопросы современной юриспруденции: сборник статей по материалам LIII международной науч.-практ. конференции № 9(49). – Новосибирск: СибАК, 2015. С 16-17.

2. Утямишев А.Б. Уголовная ответственность за насильственные действия сексуального характера, не связанные с изнасилованием: Дис. ... канд. юрид. наук. Владивосток, 2012.

3. Уголовный кодекс Республики Узбекистан// [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: fmc.uz (Дата обращения: 22.03.2019).

4. Уголовный кодекс Украины// [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: kodeksy.com.ua/ka/ugolovnyikodeks_ukraini (Дата обращения: 22.03.2019).

5. Уголовный кодекс Республики Молдова// [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: base.spinform.ru (Дата обращения: 22.03.2019).

К вопросу о понятии конституционного судопроизводства
On the issue of the concept of constitutional legal proceedings

Аммаева Г. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Ввиду отсутствия законодательного закрепления понятия конституционного судопроизводства, в статье рассматриваются основные концепции определения данного вида судопроизводства. Разработана и предложена дефиниция «конституционное судопроизводство».

ABSTRACT: In view of the lack of legislative consolidation of the concept of constitutional proceedings, the article considers the basic concepts of determining this type of proceedings. The definition of "constitutional legal proceedings" has been developed and proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция РФ, правосудие, Конституционный Суд РФ, конституционное судопроизводство.

KEYWORDS: Constitution of the Russian Federation, justice, Constitutional Court of the Russian Federation, constitutional legal proceedings.

Конституция РФ в ст. 118 определяет конституционное судопроизводство в качестве главного из четырех возможных видов судопроизводства в Российской Федерации, посредством которых осуществляется особый вид государственной деятельности – правосудие. Важность данного вида судопроизводства подчеркивается тем, что при перечислении всех существующих конституционное судопроизводство называется первым. Для осуществления конституционного судопроизводства учрежден специализированный орган правосудия - Конституционный Суд РФ (далее КС РФ), легальное определение которого содержится в так называемом статутном

законе – Федеральном конституционном законе «О Конституционном Суде РФ».

Вместе с тем, при прочтении различной учебной и научной литературы по конституционному судопроизводству, а также изучении и анализе нормативных источников не находим единого определения данного понятия. Встречаем упрощенные либо развернутые дефиниции исследуемого нами вида судопроизводства.

Так, например, В. В. Маклаков включает в понятие конституционного судопроизводства общую процедуру, как порядок ведения дел, судебных заседаний и вынесения судом решений, и специальные процедуры, предусматривающие круг лиц правомочных возбуждать по соответствующей категории дел производство в конституционном суде [1].

По нашему мнению общий характер данного определения не позволяет раскрыть отличительные особенности разбирательства дел, отнесенных к компетенции органа конституционной юстиции.

Другие авторы под конституционным судопроизводством понимают урегулированную специальными процессуальными нормами совокупность процессуальных действий и правоотношений, складывающихся между Россией и другими субъектами при рассмотрении и разрешении дел, связанных с охраной Конституции РФ [2].

С процессуальной точки зрения данное определение понятия конституционного судопроизводства в литературе можно считать развернутым, однако, недостаточно полным, а поэтому не отражающим все отличительные особенности данного вида судопроизводства.

На наш взгляд, наиболее полное определение понятия конституционного судопроизводства принадлежит Н. В. Витруку, который, рассматривая конституционное судопроизводство, охватывает весь аспект процессуальных действий и правоотношений, складывающихся между судом и всеми другими участниками судопроизводства, а кроме того указывает цель, на достижение которой направлены эти действия.

Таким образом, изложенные суждения являются не обобщенными и до сих пор не определено понятие «конституционное судопроизводство». Анализируя совокупность вышеупомянутых трактовок, предлагаем следующее определение: «Конституционное су-

допроизводство представляет собой регламентированную законом и осуществляемую в определенном порядке деятельность КС РФ по осуществлению своих полномочий в целях защиты основ конституционного строя, прав и свобод личности, обеспечения прямого действия и иных юридических свойств Конституции РФ на территории Российской Федерации». На наш взгляд, данную дефиницию можно было бы закрепить легально в тексте Регламента Конституционного Суда РФ, так как этот документ выполняет в большей степени роль конституционно-процессуального акта. А конституционное судопроизводство – это процесс.

Список литературы

1. Маклаков В.В. Конституционное (государственное) право зарубежных стран / В.В. Маклаков. – Учебное пособие. М.: Издательство БЕК, 1999. С.341.

2. Кряжков В.А., Лазарев Л.В. Конституционная юстиция в Российской Федерации / В.А. Кряжков., Л.В. Лазарев. - Учебное пособие. М. : Издательство БЕК 1998. С. 146 – 147.

УДК 342.5

Черты института местного самоуправления в Российской Федерации Features of the Institute of Local Government in the Russian Federation

Андрейко Н. А.,
магистр 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье представлена информация об особенностях местного самоуправления в России. Исследование содержит в себе обоснование важности данной структуры власти и ее значимости для государства. Также, в статье обозначен государ-

ственный статус данной структуры и проблемы ее развития в России.

ABSTRACT: This article provides information about the features of local government in Russia. The study contains the rationale for the importance of this power structure and significance for the state. Also, in the article the state status of this structure and the problems of its development in Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государство, местное самоуправление, гражданин, власть, контроль

KEYWORDS: state, local government, citizen, power, control.

В России институт местного самоуправления относится к основам конституционного строя страны. Он является одним из основных элементов демократического государства, одним из основных институтов гражданского общества.

Особенность местного самоуправления заключается в том, что его политика основана на решении проблем не с помощью центральной власти и с помощью государственных представителей, а на местах, с помощью единого механизма воздействия на проблему в лице местных граждан и избранных ими властей [3, с. 45].

Согласно российскому законодательству, под местной властью подразумевается такая форма управления, которая позволяет народу осуществлять свою власть и подразумевает самостоятельное принятие решения народом, под свою ответственность или с помощью избранных им органов самоуправления, решение вопросов местного значения, которые должны отвечать потребностям народа и его воле, а также учитывать местные и исторические традиции. Данное право осуществлять местное самоуправление регулируется на законодательном уровне с помощью следующих нормативно-правовых актов: Конституция РФ [1], федеральные законы РФ, законы субъектов РФ, подзаконные акты государственных органов и органов местного самоуправления.

Федеральными органами государственной власти России постоянно подчеркивается, что для социально - экономического развития России наличие и совершенствование системы местного самоуправления является важным и значимым элементом государственной структуры, так как позволяет народу осуществлять кон-

троль над деятельностью власти и принимать участие в управлении страной.

Стоит отметить, что данный способ не относится к государственному элементу управления с юридической точки зрения, он основывается на самореализации, самодеятельности и инициативности народа, и не входит в состав государственного аппарата власти. С другой стороны, данный вид управления является наиболее важным с позиции государства, так как осуществляется непосредственно через работу с людьми, которая происходит на постоянной основе, тем самым позволяя гражданам реализовать свои демократические права.

Существует ряд проблем, которые не дают местному самоуправлению выйти на новый качественный уровень. К нему относится, в первую очередь, гражданская и правовая незрелость и необразованность граждан, и пассивное отношение народа в вопросе общения с властью. Также в нашей стране не сформированы необходимые механизмы, которые позволяют гражданам в полной мере реализовать свои права. Кроме того, в России практически отсутствует практика привлечения широкого круга населения к управлению властью с помощью различных форм самоуправления [2, с. 71]. Поэтому для развития местного самоуправления необходимо использовать лучший опыт последних лет.

Список литературы

1. Конституция РФ. М., 2019.
2. Адамская, Л. В. Местное самоуправление в РФ / Л.В. Адамская // Российская наука и образование сегодня: проблемы и перспективы. 2017.
3. Боков, Ю. А., Фетисова, А. В. Конституционные гарантии местного самоуправления в РФ / Ю. А. Боков, А. В. Фетисова // Вопросы современной юриспруденции: сб. ст. по матер. LXIX междунар. науч.-практ. конф. № 1(63). – Новосибирск: СибАК, 2017.
4. Ембулаева, Н. Ю., Михайлик, А. А. Теоретико-правовой анализ отдельных аспектов реализации правовой государственности в России // Власть закона. 2017. № 4 (32). С. 82-92.

Особенности федеративных отношений в России Features of federative relations in Russia

Анисич В. А.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дается краткий анализ причины становления федеративных отношений в современной России. На фоне распада СССР федерализм явился тем «лекарством», которое позволило удержать страну от полного развала. Однако на фоне федеративных отношений и принципов проблемы регионов и центра продолжают существовать в полную мощь.

ABSTRACT: The article provides a brief analysis of the reasons for the formation of Federal relations in modern Russia. Against the background of the collapse of the USSR, federalism was the "medicine" that allowed to keep the country from complete collapse. However, against the background of Federal relations and principles, the problems of the regions and the center continue to exist in full force.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федеративные отношения, федерализм, статус субъектов, республики, территориальная автономия.

KEYWORDS: federal relations, federalism, status of subjects, republics, territorial autonomy.

В отдельно взятом государстве систему федеративных отношений можно рассматривать как субъективно выстроенное или объективно сложившееся единство, в той или иной мере обусловленное формой государства, а также характеристикой связи между звеньями указанной системы.

В каждом конкретном государстве систему федеративных отношений определяют: 1) юридическая природа федерации; 2) форма государства; 3) статус ее субъектов.

На сегодняшний день, в мире существуют «скрытые» федерации, специфика которых определяется особенностями конкретного государства, в них так же складываются некие федеративные отно-

шения. К таким, в качестве примера, можно отнести Италию, Китай, Испанию, а в далеком прошлом и царскую Россию.

Особенности развития федерализма в России обусловлены целым комплексом присущих ему своеобразных особенностей, связанных с историческими, экономическими, социально-культурными и национально-этническими факторами [1, с. 205]. Становление федеративных отношений в российском государстве можно проследить на протяжении нескольких периодов их развития:

1) Россия от Екатерины II до Николая II. На тот период времени, Россия являлась, формально, унитарным государством, но уже включавшее в себя достаточно обособленные регионы, в их числе и национальные (Прибалтийские земли, Хорезмское ханство и иные) [2].

2) Советский период. В данный период, переход к федеративным отношениям и федерализму, помогает возратить большинство отклонившихся национальных окраин в лоно союзного государства, тем самым стабилизируя обстановку в стране. Но, под руководством большевиков, по существу, СССР стремительно превращается в жестко централизованную империю под декорумом федерализма.

Республики, как автономные, так и союзные, наряду с иными формами автономии, почти бесправны перед «всемогущим» центром, не говоря уж об административно-территориальных регионах.

3) Распад СССР. С этого времени начинается процесс самостоятельного преобразования ряда русских административно-территориальных единиц в республики и суверенизация автономий, Россия так же оказывается на грани распада, вслед за союзной федерацией.

Российский федерализм начала девяностых годов приобретает четко выраженный дореволюционный характер, но и здесь необходимо признать существенное значение действующей Конституции РФ и Федеративного договора, которые не только наделили русские регионы статусом субъектов РФ, но и расширили права автономий, имеющих по отношению к центру равные права с республиками.

4) Конец 90-х гг. сопровождается переходом к так называемому «Путинскому федерализму», особенности которого, отражают естественную реакцию на опасность развала российской государственности в девяностые годы, не говоря уже о чеченской трагедии [3].

Данный период характеризуется стабилизационными тенденциями в отношениях между субъектами Федерации и центром, с преобладанием властной вертикали.

На сегодняшний день система федеративных отношений в России выглядит следующим образом:

1) Вертикальные отношения между республиками и федеральным центром, которые подписали Федеративный договор; между областями, краями, городами федерального значения, с одной стороны, и федеральным центром с другой; между территориальными автономиями и федеральным центром.

2) Горизонтальные отношения между республиками; между краями и республиками, городами федерального значения, областями; между территориальными автономиями; между территориальными автономиями и не субъектами федерации, которые их не включают в себя.

Формально, в Российской Федерации система федеративных отношений в основном уже сложилась, но если обратиться к содержанию некоторых конкретных отношений, то оно продолжает существенно меняться, и развитие системы, на сегодняшний день, происходит, главным образом, за счет качественных, внутренних изменений. И следует подчеркнуть, что есть очень много вопросов к современной практике отечественного федерализма.

Список литературы

1. Савельев А. Э., Шаповалов А. В. Тенденции развития российского федерализма // Очерки новейшей камералистики. - 2016. - №2. - С. 205-207.

2. Железнов Б. Л. Рецензия на кн.: Фарукшин М. Х., Фарукшин А. М. Современные федерации и их субъекты / Б. Л. Железнов // Конституционное и муниципальное право. – 2018. – № 5. – С. 78-79.

3. Иванов В. В. Путинский федерализм: Централизаторские реформы в России в 2000-2008 годах. – М.: Территория будущего, 2018. – 216 с.

Конволидация сделок Escrow transactions

Антонян А. А.,
студент 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ действующего законодательства по вопросу правового регулирования отношений связанных с недействительностью сделок. Сделаны выводы о том, какие сделки, возможно, оздоровить с целью достижения определенного правового результата, а какие конволидировать невозможно.

ABSTRACT: The analysis of the current legislation on the legal regulation of relations related to the invalidity of transactions. Conclusions are drawn about which transactions may be improved in order to achieve a certain legal result, and which cannot be escorted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конволидация, ничтожные сделки, оспоримые сделки, гражданское законодательство.

KEYWORDS: consolidation, void transactions, disputed transactions, civil law.

Из классического римского права конволидация – это процесс оздоровления сделки, придание ей жизнеспособности. На данный момент в законодательстве этот механизм не закреплен. Понятие «исцеление сделки» с одним из назначений недействительности сделки – с ее обратимостью – это возможность исправления сделки. Данное явление и отражает такое название – конволидация.

Процесс конволидации напрямую зависит от дифференциации сделок на оспоримые и ничтожные. Ничтожная сделка не порождает тех последствий, к которым стремились стороны, не имеет юридической силы с момента совершения и ее конволидация невозможна. А излечить возможно только оспоримые сделки.

Согласно ст. 180 ГК РФ, недействительность части сделки не влечет недействительности прочих ее частей, если можно предположить, что сделка была бы совершена и без включения ее недей-

ствительной части. Таким образом, предполагается возможность оздоровления только оспоримых сделок, когда одна ее часть недействительна, а в остальной части она может порождать те правовые последствия, к которым стремились ее участники [1]. В классической теории конволидация исходила из суждения о состоянии сделки. Согласно данному суждению, здоровыми считаются действительные сделки, мертвыми признаются ничтожные, а подлежащие лечению – оспоримые сделки.

Основанием, которое может послужить для оздоровления сделки, в таком случае будут являться соглашение самих сторон об устранении нарушений либо решение суда при согласии сторон. Также бывают случаи, когда стороны своими неосознанными действиями конволидируют сделку, не подозревая об этом. То есть некое противоречие закону, но заинтересованные стороны продолжают исполнение сделки. Это означает, что заинтересованные стороны подтверждают все условия сделки и не поднимают вопрос о ее недействительности, тем самым подтверждают свою волю на совершение сделки на ее условиях.

Условиями для реализации права на конволидацию будут являться: предложение стороны об устранении нарушений в условиях сделки или предъявление заинтересованными лицами требования в суд для конволидации сделки, соблюдение сроков исковой давности.

По нашему мнению, рассматриваемый механизм оздоровления сделок должен получить закрепление на законодательном уровне. В рамках развития отечественной цивилистики это позитивно скажется на субъектах гражданского оборота, так как на данный момент у лиц существует только возможность предъявления требования о признании оспоримой сделки недействительной. Если будут осуществлены данные дополнения в гражданском законодательстве, у лиц появится возможность требования оздоровления оспоримых сделок. Следовательно, субъекты будут сами определять, идти им по пути признания оспоримой сделки недействительной или конволидировать сделку.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1 от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ// Собрание законодательства Российской Федерации. 1994 - №32. – Ст. 3301.

**Динамика развития полномочий Конституционного Суда
Российской Федерации**
**Dynamics of the development of the powers of the
Constitutional Court of the Russian Federation**

Арутюнова Т. В.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проанализировано развитие полномочий Конституционного Суда РФ, изучена их динамика. Раскрыто содержание некоторых полномочий Конституционного Суда.

ABSTRACT: The article analyzes the development of the powers of the constitutional Court of the Russian Federation, studied their dynamics. The content of some powers of the constitutional Court is disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, Конституционный Суд Российской Федерации, Комитет конституционного надзора, полномочия, деятельность, компетенция.

KEY WORDS: Constitution of the Russian Federation, The Constitutional Court of the Russian Federation, The Committee of Constitutional Supervision, powers, activities, competence.

Важнейшим звеном в судебной системе Российской Федерации является Конституционный Суд, который осуществляет деятельность по укреплению позиций Конституции РФ, что составляет основу принадлежащих ему полномочий. Важной составляющей Конституционного Суда Российской Федерации является фактор самостоятельности и независимости в системе судебной власти. Конституционный Суд выполняет свою деятельность, имея основной целью защиту принципов конституционного строя, прав и свобод личности, закрепленных в Основном законе, обеспечение верховенства Конституции России и ее прямого действия на всей территории нашей страны. Осуществляя свою деятельность, направленную на

достижение поставленных перед Конституционным Судом РФ целей, через реализацию конкретных полномочий, суд основывается на принципах конституционного судопроизводства, среди которых на первом месте принцип законности. Первоначально, когда Конституционный Суд еще не был сформирован, в СССР был образован Комитет конституционного надзора СССР, основным полномочием которого являлась проверка конституционности не только законов, но и законопроектов.

Позже, при принятии новой Конституции Российской Федерации 12 декабря 1993 года, в статье 125 были закреплены полномочия Конституционного Суда РФ, пришедшего на смену Комитета конституционного надзора. Основы деятельности Конституционного Суда Российской Федерации закреплены как на конституционном (ст.125 Конституции РФ), так и на законодательном (ст. 3 ФКЗ «О Конституционном Суде РФ») уровнях. В статье 3 данного статутного закона закреплены полномочия, через которые Суд осуществляет выполнение своих компетенционных функций, среди которых можно выделить основные и дополнительные. Конституция 1993 года и Федеральный конституционный закон 1994 года внесли коррективы в перечень полномочий, исключив одни и закрепив новые, среди которых, например, толкование Конституции РФ, называемое официальным.

Но перечень полномочий, содержащийся в законе, отличается от перечня, закрепленного в Конституции. Изменение полномочий происходит путем внесения изменений в Федеральный конституционный закон. До 2001 года в указанный ФКЗ не было внесено ни одного изменения. Но затем законодательная основа и практические механизмы деятельности Конституционного Суда, направленной на реализацию его полномочий, стали непрерывно совершенствоваться. На март 2019 года принято 16 ФКЗ, в соответствии с которыми внесены изменения в ФКЗ редакции 1994 года. Часть из них касается компетенции Конституционного Суда.

Заметим, что поправки в основном были направлены на совершенствование механизма организации деятельности Конституционного Суда РФ и изменения процедурных вопросов рассмотрения дел. Ярким примером является получение возможности разрешать дела без проведения слушаний, соответственно при определенных

условиях, заранее уточненных. В этом находит свое выражение принцип процессуальной экономии.

Но некоторые изменения, как уже было сказано, коснулись и полномочий. Так, например, полномочие, введенное с 2016 года, согласно которому Суд решает вопрос о возможности исполнения решения межгосударственного органа по защите прав и свобод человека, вынесенного по жалобе, поданной против России, на основании международного договора, до сих пор теоретиками и практиками принимается и оценивается неоднозначно.

Но главным аргументом в поддержку данного полномочия, по нашему твердому убеждению, является то условие, при котором исполнение таких решений российским органом конституционного контроля может быть признано невозможным. Этим условием выступает выявленное противоречие оспариваемого решения Основному закону страны. И это доказывает, что данное полномочие, как и все другие, нацелено на осуществление главного – защиту и охрану Конституции РФ и закрепленных ею основных прав и свобод. Что и является главным доказательством правомерности данного полномочия и необходимости его закрепления.

И, завершая рассмотрение динамичного развития полномочий Конституционного Суда РФ, считаем, что рассматриваемые изменения должны найти закрепление в Основном законе. Но для реализации этого необходимо изменение самого порядка внесения изменений в статью третью ФКЗ «О Конституционном Суде РФ».

УДК 343.985

Дактилоскопия и дерматоглифика Fingerprinting and dermatoglyphics

Бакакури В. И.,
студент 4-го курса юридического факультета
Фролов В. В.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются вопросы определения свойств

личности преступника по особенностям строения папиллярного узора пальцев рук. Проведен анализ перспективы развития дерматоглифики.

ABSTRACT: The article considers the issues of determining the personality characteristics of a criminal according to the structural features of the papillary pattern of the fingers. The analysis of the prospects for the development of dermatoglyphics.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дактилоскопия, дерматоглифика, экспертиза, идентификация, диагностика, папиллярные линии, след.

KEY WORDS: fingerprinting, dermatoglyphics, examination, identification, diagnosis, papillary lines, trace.

Исследования, позволяющие определить принадлежность следов пальцев рук тому или иному лицу, являются основой дактилоскопической экспертизы. Роль диагностического направления исследований при производстве дактилоскопической экспертизы продолжает развиваться: разрешаются вопросы, связанные с давностью и механизмом образования следов пальцев рук, определяются участки тела, которыми оставлен след и т.д. Ключевыми диагностическими вопросами являются вопросы об определении общих и частных признаков разыскиваемого лица или неопознанного погибшего [1]. Диагностическое направление дактилоскопии позволяет определить расовую принадлежность погибшего, его пол, возраст, наличие и степень родства с лицами, являющимися участниками дела, также с помощью дактилоскопических исследований определяются заболевания: врожденные аномалии и патологические процессы, перенесенные травмы. Подобная диагностика первичных признаков неопознанного трупа дает возможность формировать следователю следственные версии и проводить целенаправленную розыскную работу. Если сравнительные дактилоскопические карты отсутствуют и провести идентификацию невозможно, то такая информация, является единственной и существенной, способствующей установлению личности погибшего.

Дерматоглифика развивалась параллельно с дактилоскопией. Термин «дерматоглифика» был введен в 1926 году, тогда речь шла о совокупности кожных узоров тела и представлял собой раздел морфологии, изучающий кожные покровы человека.

Термин «криминалистическая дерматоглифика» был введен

профессором В.В. Яровенко, однако определения автор не дал. Согласно работам исследователя Т.В. Патрушевой: «Криминалистическая дерматоглифика – это раздел трасологии, изучающий папиллярные узоры человека, по следам, обнаруженным на месте происшествия для определения принадлежности и идентификации, а также определения характера и свойств личности, необходимых для осуществления оперативно-розыскных мероприятий» [2].

Чтобы разделить между собой дактилоскопию и дерматоглифику, остановимся на их отличительных признаках:

1) дактилоскопия – отрасль трасологии, сформировалась раньше дерматоглифики и имеет качественную научную основу;

2) дактилоскопические исследования используют строение папиллярного узора для идентификации человека и диагностики его качеств (в основном анатомо-физиологических свойств личности) [3];

3) дерматоглифика используют строение папиллярного узора для решения диагностических задач по определению в основном психологических свойств личности.

Некоторые исследователи считают, что дерматоглифика является отраслью трасологии, изучающей строение папиллярных узоров и проводящей исследования для установления по следам пальцев рук особенностей характера человека. С другой стороны, дерматоглифику относят к отрасли дактилоскопии, проводящей исследования для установления свойств личности преступника. Однако на наш взгляд, к отрасли дактилоскопии дерматоглифику относить было бы некорректно, поскольку она решает только диагностические задачи, а не идентификационные.

Дактилоскопия изучает строение папиллярных узоров, а дерматоглифика – связь строения кожи с морфологическими характеристиками человека. Таким образом, они имеют один и тот же объект изучения, но при этом цели исследования у них разные.

Криминалистическую дерматоглифику можно отнести к отрасли трасологии, изучающей дерматографические узоры с целью составления поискового портрета преступника для его установления и розыска.

В заключении хотелось бы отметить, что на данном этапе развития дерматоглифики корреляция большинства узорных характеристик, имеющих личностные признаки, как правило, не превышает

средних величин, а в некоторых случаях и вовсе близка к нулю. Опрямительно использовать результаты исследований, выводы, которых основываются на изучении папиллярных узоров у достаточного небольшого количества лиц (всего 91 учащийся-юрист (курсант)) в расследовании преступлений [4]. Причем сами авторы отмечают, что для получения достоверных данных необходимо более широкое исследование различных популяционных массивов.

Список литературы

1. Самищенко, С. С. Современная дактилоскопия: проблемы и тенденции развития / С.С. Самищенко. – М.: Юриспруденция, 2012.
2. Патрушева Т. В. Понятие криминалистической дерматоглифики / Т.В. Патрушева // Дальневосточные криминалистические чтения: сб. научн. тр. – Вып. 5. – Владивосток: изд-во Дальневосточного ун-та, 2000. – С. 90-93.
3. Меретуков, Г. М. / Г.М. Меретуков, Д.А. Нормов, В.В. Помазанов, Е.П. Клипко / Патент на изобретение RUS 2428922 24.02.2010.
4. Бугаев К. В. Типы папиллярного узора пальцев рук как индикатор социально-психологических свойств личности / К.В. Бугаев, В.Н. Петров // Вестник криминалистики. – Вып. 3(27). – М., 2008. – С. 47-53.

УДК 342.5

Участие органов прокуратуры в законодательном процессе **Participation of the Prosecutor's office in the legislative process**

Барабаш Д. И.,
студент 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена роль прокуратуры в области законодательного процесса. На примере положительного опыта деятельно-

сти Прокуратуры Краснодарского края предложены изменения для других субъектов.

ABSTRACT: The role of the prosecutor's office in the legislative process has been studied. On the example of the positive experience of the Prosecutor's Office of the Krasnodar Territory, changes are proposed for other subjects.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокуратура, законодательный процесс, законодательная инициатива, протест прокурора.

KEYWORDS: the prosecutor's office, the legislative process, the legislative initiative, the protest of the prosecutor.

Законодательный процесс является одним из важнейших институтов, способствующих развитию демократических процессов в обществе, повышению правосознания граждан, формированию гражданского общества. Вопросы совершенствования законодательного процесса в РФ и ее субъектах напрямую влияют на эффективность системных реформ, проводимых как на федеральном, так и на региональном уровнях. Одним из ключевых субъектов законодательного процесса является прокуратура. Вопрос о формах и методах участия органов прокуратуры в законодательном процессе является одним из дискуссионных в конституционно-правовой науке [1].

Для начала стоит отметить, что полномочия определенных органов прокуратуры в области законодательного процесса во многом зависят от уровня правового регулирования, а конкретно от федерального, регионального или местного.

Что касается регионального уровня, в последние годы участие прокуратуры в правотворческой деятельности заметно активизировалось. Так, в соответствии со статьей 55 Устава Краснодарского края правом законодательной инициативы в Законодательное Собрание края обладает прокурор края по вопросам своей компетенции. Благодаря этому в Краснодарском крае были приняты, разработанные Прокуратурой края проекты краевых законов, например, Закон Краснодарского края от 01.11.2013 № 2824-КЗ "О профилактике правонарушений в Краснодарском крае". Также прокурор субъекта, а также его заместители обладают правом вынести протест. Протест представляет собой акт прокурорского реагирования на противоречащий законодательству Российской Федерации пра-

вовой акт, с требованиями о приведении его в соответствие, либо о его отмене. Прокурор субъекта РФ, их заместители и по их поручению другие прокуроры вправе присутствовать на заседаниях представительных (законодательных) органов субъектов РФ.

Полномочия прокуратуры в области законодательного процесса на федеральном уровне ограничены в сравнении с региональными. В соответствии со статьей 104 Конституции РФ, ни Генеральный прокурор РФ, ни сама Генеральная прокуратура РФ не является субъектом права законодательной инициативы в государственную думу по вопросам своей компетенции, как например Верховный или Конституционный Суды. Также, органы прокуратуры не могут выносить протесты на нормативно-правовые акты палат Федерального Собрания РФ, оценивать их законность и обоснованность.

По моему мнению, действительным упущением является тот факт, что законодательная инициатива органов прокуратуры, которая положительно себя зарекомендовала во многих субъектах РФ, и конкретно, в Краснодарском крае, не используется во всех субъектах нашей страны. Прокуратура имеет в своем штате весьма квалифицированных экспертных работников. Более того, последующий прокурорский надзор дополнительно гарантирует ответственность прокуратуры за внесенный законопроект.

Таким образом, по моему мнению, необходимо наделить прокурора субъекта РФ правом законодательной инициативы по вопросам своей компетенции.

Список литературы

1. Воробьев С. Д. Участие прокуратуры в законодательной деятельности как форма реализации ее конституционных полномочий // Журнал "Право и безопасность" Номер - 2 (31), 2009 – С. 59-64.

**Народовластие как основа конституционного строя
России**
Democracy as the basis of the constitutional system of Russia

Батлукова А. Д.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен принцип народовластия, закрепленный в Конституции России в качестве одной из основ конституционного строя. Рассмотрены формы народовластия. Раскрыто их содержание.

ABSTRACT: The principle of democracy enshrined in the Constitution of Russia as one of the foundations of the constitutional system is considered. The forms of democracy are considered. Their content is disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, конституционный строй, народовластие, выборы, референдум.

KEYWORDS: The Constitution of the Russian Federation, the constitutional system, democracy, elections, referendum.

Конституция Российской Федерации, закрепляя в статье первой форму российского государства и определяя политический режим как демократический, провозглашает, что многонациональный народ России является единственным источником власти. Закрепление народовластия в качестве одной из основ конституционного строя свидетельствует о значении данного принципа в определении сущности государства, о его роли в характеристике политического режима как одного из компонентов формы или организации государства. Глава первая, содержащая принципы конституционного строя, является «жесткой» по способу изменения, что является гарантией его незыблемости, неизменности государственных устоев.

Обращаясь к определению понятия народовластия, находим различные дефиниции. На наш взгляд наиболее точно данное поня-

тие раскрыто В. Н. Додоновым, В. Д. Ермаковым и др. авторами «Большого юридического словаря»[1]. Авторы полностью раскрыли суть данного термина, углубившись в истоки его происхождения.

Принцип народовластия выполняет роль главного принципа построения государственной власти в России. Согласно Конституции Российской Федерации существует три способа осуществления власти народом: непосредственное народовластие; осуществление власти через органы государственной власти; осуществление власти через органы местного самоуправления. При этом два последних способа являются представительным или опосредованным народовластием. Это позволяет говорить о существовании двух форм народовластия или демократии.

Из непосредственной или прямой формы выражения власти народа, несмотря на многообразие видов, законодатель выделяет референдум и свободные выборы. По данным Центральной избирательной комиссии, за 2019 год в России было проведено 339 избирательных кампаний и только 16 референдумов [2]. Заслуживает внимания и требует анализа и соответствующих выводов статистика, согласно которой 59% опрошенных никогда не принимали участие в местном референдуме, 31% никогда не слышали о проведении местного референдума, лишь 10% опрошенных активно участвуют в местных референдумах [3]. Исходя из вышеизложенных данных, можно сделать вывод о том, что в нашей стране выборы являются более распространенным способом участия граждан в политической жизни российского общества. Референдумы, если и проводятся, то это происходит на уровне субъектов или на муниципальном уровне, хотя на местном уровне власть существует обособленно от государственной.

Разделяя позицию авторов книги «Российское народовластие: развитие, современные тенденции и противоречия» [4], согласимся, что отлаженный механизм народовластия является неоспоримо важной, первоочередной задачей для России, ведь без народовластия невозможно представить реальную демократию.

Список литературы

1. Додонов В. Н., Ермаков В. Д., Крылова М. А. - Большой юридический словарь - изд. Инфра-М. – 2001. – 790с.
2. <http://www.vybory.izbirkom.ru>

3. Шайхуллин М.С. К вопросу о необходимости усиления гарантий непосредственного осуществления населением местного самоуправления // Государственная власть и местное самоуправление. – 2016. – №10. – С. 27.

4. Российское народовластие: развитие, современные тенденции и противоречия/ Автономов А., Иванченко А., Королев С. и др. - издательство Литагент «Новое издательство». – 2012. – 366с.

УДК 347.214.23

Истребование земельных участков из чужого незаконного владения **Reclamation of land from illegal possession**

Белоконь Е. С.,
студент 3-го курса юридического факультета
Мустафина С. А.,
ст. преподаватель кафедры земельного,
трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы о праве собственности и иных вещных правах на земельные участки. Обращается внимание на возможные препятствия в осуществлении прав собственника или законного владельца земельного участка. Предлагается наиболее удачный способ их защиты.

ABSTRACT: The article deals with the issue of ownership and other real rights to land. Attention is drawn to possible obstacles in the exercise of the rights of the owner or legal owner of the land. This is the most successful way to protect them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: владение, защита, способ, право собственности, виндикационный иск, виндикация, земельный участок, искусственный земельный участок.

KEYWORDS: possession, protection, method, ownership, vindicate the district claim vindication, land, artificial land plot.

Земельный участок, помимо того, что он является объектом права собственности и иных прав на землю, также относится к категории недвижимых вещей. Он – конкретно определенная часть земной поверхности, которая имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи. Земельным кодексом РФ закреплена возможность создавать также искусственные земельные участки [1].

Земельный участок является особо ценной экономической категорией. Кроме того, собственникам и законным владельцам земельных участков противостоит неопределенный круг лиц, именно поэтому на их права может посягнуть кто угодно. Попав в такую ситуацию, необходимо правильно выбрать способ защиты своих прав.

В гражданско-правовой литературе существует 2 группы способов защиты прав: обязательно-правовые и вещно-правовые. Исходя из вопроса, рассматриваемого в данной статье, наиболее правильным и уместным будет является «виндикационный иск».

Взяв за опору настоящее законодательство, следует сказать о том, что для предъявления виндикационного иска необходимо наличие у участника гражданского оборота правомочия владения спорным имуществом. Это следует из наличия у истца права собственности или другого вещного права, или юридического титула на обладание имуществом [2, С.60].

Выделяют совокупность юридически значимых и подлежащих доказыванию обстоятельств, как например, утрата фактического владения над земельным участком. В случае, если одно из обстоятельств не будет доказано, иск об истребовании имущества из чужого незаконного владения не будет удовлетворен.

Список литературы

1. Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018 г. N 485-ФЗ) // СЗ РФ от 29 октября 2001 г. N 44 ст. 4147
2. Гринь Е.А. Изменения законодательства о земельном сервитуте: общий анализ и оценка // Молодой ученый. 2015. № 19.

**Проблемы реализации принципа состязательности
в уголовном процессе России
Implementation problems of the adversarial principle
in the Russian criminal process**

Белоусов Ю. А.,
студент 3-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
ст. преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные актуальные проблемы, связанные с реализацией принципа состязательности в уголовном судопроизводстве.

ABSTRACT: The article deals with the main topical issues related to the implementation of the adversarial principle in criminal proceedings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовный процесс, принцип состязательности, доказывание, защитник, следователь.

KEYWORDS: criminal procedure, adversarial principle, proof, defender, investigator.

Принятие Конституции РФ обусловило качественно новый подход ко многим базовым категориям и принципам уголовного процесса. Особое значение имеет ч. 3 ст. 123 Конституции РФ, согласно которой судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон. Данная норма отражена и в ст. 15 УПК РФ, закрепляющей состязательность в качестве самостоятельного принципа российского уголовного судопроизводства.

Однако в реальности принцип состязательности находит свое отражение не на всех стадиях процесса. В положениях УПК РФ фактически утверждено прежнее следственное (не состязательное) досудебное производство. А.А. Алехина справедливо отмечает, что органы уголовного преследования и защита не являются фактически равноправными сторонами, а их противостояние не рассматри-

вается третьим субъектом – беспристрастным арбитром [1]. Особенно это заметно в процессе доказывания на стадии предварительного расследования. Во-первых, сравнивая объем перечисленных прав защитника с полномочиями следователя, становится очевидно, что субъекты доказывания в данном случае не равны. Во-вторых, на практике не в пользу стороны защиты трактуется неопределенность в законе процессуальной формы результатов адвокатского расследования.

Для решения указанных и иных проблем предлагаются различные пути, касающиеся как стороны обвинения, так и стороны защиты.

И.М. Алексеев и множество других авторов предлагают введение института следственных судей «в целях более полной реализации принципа состязательности на стадии предварительного расследования» [2]. Институт следственных судей функционирует в настоящее время во Франции, Испании, Нидерландах, Швейцарии, Германии, Литве, Казахстане и др.

Ю.В. Иванова считает, что в целях обеспечения прав защитника на досудебных стадиях процесса необходимо руководствоваться принципом «разрешено все, что не запрещено законом» [3]. Важной новеллой последнего времени стало закрепление в ст. 6.1 Федерального закона от 31 мая 2002 г. № 63-ФЗ права адвоката направлять адвокатский запрос. С другой стороны, нередки ситуации, когда результаты адвокатского расследования следователями игнорируются, в лучшем случае – перепроверяются.

Таким образом, можно утверждать, что досудебные стадии уголовного процесса все еще не отвечают принципу состязательности, а являются в большей степени следственными.

Список литературы

1. Алехина А.А. Состязательность и истинность в современном уголовном процессе России // Аллея науки. 2018. Т. 7. № 6 (22). С. 841.
2. Алексеев И.М. К вопросу о следственном судье // Современные проблемы уголовной политики Материалы VI Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2015. С. 252.

3. Иванова Ю.В. Характеристика права адвоката-защитника собирать доказательства в уголовном процессе // Регион: системы, экономика, управление. 2014. № 2 (25). С. 183.

УДК 347.4

**Страхование как способ обеспечения исполнения
обязательств**
**Insurance as a means of securing the performance
of obligations**

Бенько Е. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследована правовая природа договора страхования, а также проведен сравнительный анализ со способами обеспечения исполнения обязательств. Выявлена возможность наделения договора страхования обеспечительной функцией.

ABSTRACT: The legal nature of the insurance contract is investigated, as well as a comparative analysis with the methods of ensuring the fulfillment of obligations. The possibility of endowing the insurance contract with a security function is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страхование, способ обеспечения исполнения обязательства, основное обязательство, дополнительное обязательство.

KEY WORDS: insurance, method of securing performance of obligations, the basic obligation, an additional obligation.

В настоящее время вопрос обеспечительной природы договора страхования остается открытым и не до конца освещенным.

В соответствии с гражданским законодательством должник обязан надлежащим образом исполнять принятые на себя обяза-

тельства, а отказ от них в одностороннем порядке неправомерен. Согласно статье 15 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ) [1] в случае нарушения условий договора должник обязан возместить причинные им убытки. Но, несмотря на это, на практике часто наблюдается нарушение прав кредитора, поэтому законодательством предусмотрены дополнительные меры защиты, таковыми являются способы обеспечения исполнения обязательств. Данные меры призваны активизировать должника к добросовестному исполнению взятых на себя обязательств, а также возместить убытки кредитора.

В статье 329 ГК РФ названы шесть способов обеспечения обязательств; страхования как способа обеспечения обязательства среди них нет, но перечень является открытым, и законодатель предусматривает возможность установления иных способов в законе или в договоре.

По своей природе договор страхования является самостоятельным договором, порождающим возникновение основного обязательства, в котором страховщик обязуется при наступлении страхового случая произвести страховую выплату страхователю или иному лицу, в пользу которого заключен договор страхования, а страхователь обязуется уплатить страховые взносы в установленные сроки.

Возникает вопрос, может ли договор страхования, который является по своей природе основным обязательством, как ранее было выявлено, быть способом обеспечения исполнения обязательства?

Основываясь на нормах гражданского законодательства, мы можем обратиться к федеральному закону от 30.12.2004 № 214 -ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 21.07.2014) (далее ФЗ № 214) [4], в котором страхование используется как обеспечительная мера защиты прав кредитора, участника долевого строительства.

Так, в пункте 2 статьи 20.1 ФЗ № 214 правило, согласно которому обязательство по передаче объекта долевого строительства участнику долевого строительства может обеспечиваться со стороны застройщика страхованием ответственности самого застройщика.

Объектом страхования являются имущественные интересы застройщика, связанные с его ответственностью перед участниками долевого строительства в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением им обязательств по передаче жилого помещения по договору.

Следовательно, в указанном ранее законе, помимо основного договора, заключается договор страхования, который является дополнительным, он имеет значение и влечет правовые последствия только в том случае, когда действует основной, что соответствует признакам способов обеспечения исполнения обязательств.

Таким образом, договор страхования может быть как основным, так и дополнительным, исходя из этой классификации, следует, что в момент, когда страхование является способом обеспечения исполнения обязательства, то обязательство следует за судьбой основного договора, но при этом страхование может выступать как основное и самостоятельное обязательство.

Проанализировав общественные отношения, возникающие из договора страхования, можно сделать вывод о необходимости внесения изменений в ст. 929 ГК РФ. Норму можно сформулировать следующим образом: «Договор страхования может выступать в качестве способа обеспечения исполнения обязательства, если это предусмотрено законом или договором, устанавливающим основное обязательство».

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Часть 1. (в ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

2. Федеральный закон РФ от 30.12.2004 № 214 «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 21.07.2014) // Российская газета. 31.12.2004. № 292.

Насилие в местах лишения свободы
Violence in places of deprivation of liberty

Берзегова Н. Н.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье изучен вопрос криминогенного насильственного поведения в местах лишения свободы. Рассмотрены основные причины, которые влияют на применение насильственных действий как со стороны сотрудников исправительных учреждений в отношении заключенных, так и в отношении причинения насилия лицами, отбывающими наказание, в отношении друг друга.

ABSTRACT: The article deals with the issue of criminogenic violent behavior in places of deprivation of liberty. The main reasons that affect the use of violent actions, both by correctional staff in relation to prisoners and in relation to the perpetration of violence by persons serving a sentence, are considered in relation to each other.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: насилие, исправительные учреждения, лишение свободы, отбывание наказания.

KEYWORDS: violence, correctional institutions, deprivation of liberty, serving punishment.

Конституция Российской Федерации вместе с целым рядом международно-правовых норм и актов в сфере защиты прав человека гарантируют каждому лицу право на жизнь, неприкосновенность личности и охрану здоровья.

Сообщения в СМИ и в сети Интернет, а также данные многих правозащитных организаций свидетельствуют о том, что в тюремных камерах систематически происходят акты насилия над заключенными.

По мнению ряда российских правозащитников, пытки и жестокое обращение ощущают на себе более 90% заключенных, к сожалению, большую часть этих фактов правозащитники получают незаконно [4]. Основная причина такого высокого процента насилия и такого мизерного количества официально установленных фактов связана с тем, что в нашей стране отсутствует независимая система контроля, которая бы следила за соблюдением прав человека в пенитенциарных учреждениях [1].

Практика свидетельствует о том, что многие из сотрудников мест лишения свободы из-за не продолжительного времени несения службы в этих учреждениях не могут объективно осуществлять профилактику насилия среди заключенных лиц или же проводить адекватную профилактику по противодействию насилия в силу недостаточного профессионализма [2]. Насильственные действия также могут осуществляться со стороны правоохранительных органов или же должностных лиц.

На основе некоторых исследований, которые отражают уровень криминологической преступности в местах лишения свободы, более чем 2,5 тысячи группировок создано в тюремных учреждениях, и именно на их долю приходится более 70% всех совершенных насильственных действий в исправительных учреждениях [4]. По большому счету это связано с тем, что значительную часть осужденных составляют те лица, которые до этого уже совершали тяжкие или особо тяжкие преступления, а более чем половина заключенных ранее несли наказание за совершение насильственных деяний.

К сожалению, большая часть заключенных продолжает придерживаться насильственного поведения в связи с тем, что они уже были привлечены к ответственности за совершение насильственных или же корыстно-насильственных действий. Для таких лиц применение насилия становится нормой существования не только в период отбывания наказания в местах лишения свободы, но и после освобождения в обычной жизни.

Совершение насильственных действий со стороны одних заключенных по отношению к другим составляют подавляющую часть всех насильственных преступлений, причем практика свидетельствует, что совершаются они с целью поддержания своего ав-

торитетного статуса либо же для пресечения насилия в отношении собственной личности [3].

Насилие в местах лишения свободы в значительной мере определяется тем, что осужденным присуща повышенная тревожность, страхи, беспокойство, ожидание угроз со стороны окружающего мира, который часто бывает к ним жесток и унижает их [5]. Таким образом, необходимо принимать комплексные меры к снижению уровня насилия в исправительных учреждениях.

Список литературы

1. Быков А.В. Теория без практики мертва, практика без науки неэффективна // Ведомости уголовно-исполнительной системы. 2014. № 6(145). С. 2 – 7.

2. Масленников Е.Е. О некоторых аспектах организации и проведения воспитательной работы в подразделениях охраны уголовно-исполнительной системы // Мир политики и социологии. 2015. № 10. С. 190 - 195.

3. Предупреждение пенитенциарных правонарушений. М.: Изд-во ФКУ НИИ ФСИН России, 2014.

4. Смирнов А.М., Егельский В.А. Характеристика мужчин, отбывающих наказание в исправительных колониях России (по материалам социологического исследования) // Вестник института: преступление, наказание, исправление. 2014. № 4(28). С. 26 - 30.

5. Спасенников Б.А., Смирнов А.М., Антипов А.Н. Уголовно-исполнительная характеристика осужденных мужчин, отбывающих наказания в исправительных колониях России // Вестник Пермского института ФСИН России. 2014. № 3(14). С. 41 - 45.

**К вопросу о понятии сущности Конституции РФ 1993 г.
To the question of the concept of the essence
of the Constitution of the Russian Federation of 1993**

Бойко Р. В.,
студент 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено дефинитивное содержание категорий «сущность конституции», «сущность Конституции РФ», предлагаемые различными учеными. Изложена авторская версия определения термина «сущность Конституции РФ».

ABSTRACT: The definitive content of the categories «essence of constitution», «essence of the Constitution of the Russian Federation» offered by various scientists is studied. The author's version of the definition of the term «essence of the Constitution of the Russian Federation».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сущность; сущность конституции; сущность Конституции РФ 1993 г.

KEYWORDS: essence; essence of the constitution; essence of the Constitution of the Russian Federation of 1993.

Конституции РФ 1993 г. (далее – Конституция РФ или Основной Закон) отведено приоритетное, ключевое положение в российской правовой системе. В то же время, она не лишена недостатков [1]. Одной из проблемных сфер является фактическое отсутствие возможности пересмотра Конституции РФ [2].

В юридической литературе авторы, как правило, избегают дефинировать общее, универсальное понятие «сущность конституции», «сущность Конституции РФ». Оно крайне редко определяется, в том числе, через призму философской категории. В основном ученые фокусируют внимание на различных подходах (теориях) к сущности Основного Закона, раскрывая содержание категории применительно к конкретному подходу, либо напрямую не имену-

ют таковой, просто говоря о сущности соответствующего нормативного акта, но по содержанию термина становится очевидно наличие в его основе того или иного подхода.

Следует отметить, что сущность Конституции РФ и то, в чем она выражается – это разные явления. К примеру, если юридическая сущность Основного Закона проявляется в его особых юридических свойствах, то это не значит, что эти свойства и есть сама сущность.

Учитывая мнения авторов, излагаемые в различных источниках правовой науки, определим, что сущность Конституции РФ – это концентрированное, многоплановое ядро, заключающее в себе социально-политическую, идеологическую и юридическую природу данного вида нормативного правового акта и базовые субъектно-содержательные компоненты. Социально-политическая природа видится в том, что Конституция РФ закрепляет объективно сложившееся соотношение социально-политических сил и является правовым выражением баланса соответствующих интересов. Идеологическая природа заключена в провозглашении в конституциях определенных идеологических установок или идеологического приоритета. Так, в Конституции РФ основы жизни государства и общества базируются исключительно на общедемократических ценностях, она признает высшей ценностью человека, его права и свободы. Это можно объяснить тем, что принятие Конституции РФ явилось следствием демократических преобразований с середины 80-х годов XX столетия, повлекших изменение характеристики государства [3]. Также Конституция закрепляет светский характер государства, не исключая его сотрудничества с религиозными объединениями, что гарантирует наиболее приемлемый уровень реализации прав и свобод граждан в духовной сфере [4].

Юридическая природа Конституции РФ 1993 г. обуславливает его качество Основного Закона, нормы которого носят первичный приоритетно-постулатный характер. Субъектно-содержательные компоненты представлены следующим образом: во-первых, именно многонациональный российский народ выразил коллективно свою волю на референдуме и принял Конституцию России как демократического правового государства; во-вторых, народ посредством Конституции РФ учредил принципы устройства государства и общества, определил субъекта государственной власти, механизм ее

осуществления, провозгласил охраняемые государством права, свободы и обязанности человека и гражданина.

Список литературы

1. Безуглов С. В. О некоторых проблемах определения системы конституционного права России как отрасли права / С.В. Безуглов. – Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности на современном этапе: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 19-20 сентября 2013 г. – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2013. – С. 521.

2. Болотов Д. А., Безуглов С. В. Пересмотр Конституции РФ / Д.А. Болотов, С.В. Безуглов. – Сб. ст. Второй международной школы молодых ученых в области экономики и права на юге России / отв. ред. В. В. Соркожердыев / – М.: АНО «Научно-исследовательский институт истории, экономики и пра-ва», 2015. – С. 45-49.

3. Безуглов С. В. Особенности нормативного регулирования права граждан на образование, реализуемого в условиях сельской местности: Дис. ... канд. юрид. наук. – Краснодар, 2005. – С. 56.

4. Безуглов С. В. Трансформация отношений между государством и религиозными объединениями в новом федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» / С.В. Безуглов // Ленинградский юридический журнал. – 2013. – № 4 (34). – С. 123-132.

**Застройщик как субъект договора долевого участия
в строительстве**
**Developer as a subject of an agreement on equity participation
in construction**

Бондаренко А. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шульга А. К.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализированы определения понятия «застройщик» в современном российском законодательстве и науке. Выдвинута точка зрения о возможности рассмотрения данных определений в широком и узком смыслах.

ABSTRACT: The definitions of the term “developer” are analyzed in modern Russian legislation and science. A point was made about the possibility of considering these definitions in a broad and narrow sense.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: застройщик, участник долевого строительства, субъект профессиональной строительной деятельности.

KEY WORDS: developer, participant of share construction, subject of professional construction activity.

Договор долевого участия в строительстве призван регулировать собой сложный и многогранный процесс между гражданами, инвестирующими свои денежные средства для долевого участия в строительстве многоквартирных домов, и лицом, привлекающим данные денежные средства в целях исполнения договора (застройщик). Содержание понятия «застройщик» на данном этапе развития науки не до конца исследовано и относится к одному из дискуссионных вопросов, как в правоприменительной практике, так и в цивилистической доктрине.

Данная правовая категория широко используется в различных нормативных и подзаконных актах, в особенности, связанных со

сферой строительства, однако на сегодняшний день общепринятой легальной дефиниции нет.

В ГрК РФ и Законе об архитектурной деятельности данный термин употребляется в широком смысле.

Иной подход к пониманию понятия «застройщик» предлагает нам Закон о долевом строительстве. Содержащаяся в нем дефинитивная норма является относительно недавней и устанавливает ряд четких и жестких требований, предъявляемых к застройщику: 1) застройщиком может выступать только юридическое лицо, обладающее соответствующим статусом (обладание зарегистрированным в реестре правом на земельный участок, наличие опубликованной проектной декларации и разрешением на строительство); 2) определенная организационно–правовая форма - хозяйственное общество; 3) имеющее обязательный опыт в строительстве – 3 года, при этом совокупный объем построенных многоквартирных домов должен быть не менее пяти тысяч кв². Данные требования были введены в конце 2018 года и преследовали цель максимально полно обезопасить дольщиков от возможных теневых схем и мошеннических действий со стороны застройщика. Таким образом, в Законе о долевом строительстве понятие «застройщик» рассматривается в узком смысле.

УДК 343.14 + 343.353

**Собирание и проверка доказательств по делам
о злоупотреблении должностными полномочиями
Collection and verification of evidence in cases of abuse
of authority**

Бураков И. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются вопросы собирания и проверки доказательств по делам о злоупотреблении должностными полномочиями.

ABSTRACT: This article deals with the collection and verification of evidence in cases of abuse of office, as well as responsibility.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: должностное лицо, собрание и проверка доказательств, злоупотребление должностными полномочиями.

KEYWORDS: official, collection and verification of evidence, excess of authority.

Процесс собирания и проверки доказательств имеет важное значение в раскрытии любого преступления. Собираение – это формирование доказательств, то есть преобразование непроцессуальной информации в процессуальную, а проверка предполагает процесс сопоставления доказательств, установление источников доказательств, а также получения иных доказательств, имеющих значение для уголовного дела, которые могут подтверждать или опровергать то или иное доказательство.

Что может служить источником доказательств по данным делам?

Подозреваемый обязательно должен быть должностным лицом; действия (бездействия), совершенные им в ходят в круг его полномочий. Это можно выявить путем изучения контракта или трудового договора лица и сопоставления их с его действиями.

Но в практике могут встречаться и случаи, когда информация о злоупотреблении лицом должностными полномочиями была недействительной. Поэтому на первоначальном этапе расследования таких преступлений необходимо производить проверку сообщений о злоупотреблении должностными полномочиями.

Если поступило анонимное сообщение о таком преступлении, это не может служить поводом для возбуждения уголовного дела, такая информация сначала должна быть проверена.

Должны присутствовать характерные признаки такого преступления: использование должностным лицом своих полномочий в ущерб интересам службы, наступление последствий в виде существенного нарушения прав и законных интересов граждан, организаций или интересов, охраняемых законом, общества и государства; причинная связь между данным деяние и наступившими последствиями; а также мотив – корыстная или иная личная заинтересованность.

При проверке должно быть установлено:

1. Действительно ли происходит злоупотребление должностными полномочиями;

2. Если обстоятельства, указанные в заявлении недостоверны, то в каких целях это было сделано;

3. Могла ли произойти ситуация при которой лицо предполагало, что его права были нарушены сотрудником правоохранительных органов, а в действительности это были мошенники, одетые в форму сотрудников полиции.

Примеры злоупотребления: передача федеральной и муниципальной собственности по заниженным ценам предпринимательским структурам, минуя продажу с аукциона; заключение контрактов, приводящих к убыткам государства; грубые нарушения штатной и финансовой дисциплины; использование государственного имущества не по назначению и т.д.

Поэтому на стадии доследственной проверки должен быть разрешен вопрос о наличии или отсутствии события преступления, вреде, а также кому и кем он причинен.

Список литературы

1. Гаг И. А., Разыграева Е.Н. Проблемы квалификации преступлений, связанных со злоупотреблением и превышением должностных полномочий //Вестник Кемеровского государственного университета, 2014.

2. Тушев А.А. Информация как основа всех видов доказательств в уголовном процессе // Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Краснодарский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации», Краснодар. 2012.

3. Ульянов Д.В. Особенности первоначального этапа расследования злоупотребления должностными полномочиями // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки, 2010.

К вопросу о государственном регулировании борьбы с картелями
On the issue of state regulation of the fight against cartels

Бурханов В. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Ачмиз А. Ю.,
преподаватель кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена характеристика картелей, статистика нанесенного картелями ущерба, а также определены основные способы борьбы государства с ограничивающим конкуренцию соглашениями хозяйствующих субъектов. По итогам исследования были выдвинуты предложения по совершенствованию законодательства в указанной сфере.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: картель, анти конкурентные соглашения, антимонопольное законодательство, административная ответственность, Федеральная антимонопольная служба России.

ABSTRACT: This article describes a brief description of the cartels, the statistics of the damage inflicted by the cartels, and also identifies the main ways in which the state can combat the competition agreement between economic entities. Following the results of the study, proposals were made to improve legislation in this area.

KEY WORDS: cartel, anti-competitive agreements, anti-monopoly legislation, administrative responsibility, Federal Anti-Monopoly Service of Russia.

В мировой практике крайне опасным видом правонарушения в сфере конкурентных отношений, которые причиняют огромный вред интересам не только государства, но и практически всем участникам рынка, считаются картели. В соответствии с Федеральным законом «О защите конкуренции» [1], картелями признаются и запрещаются соглашения между хозяйствующими субъектами-

конкурентами, то есть между хозяйствующими субъектами, осуществляющими продажу товаров на одном товарном рынке, или между хозяйствующими субъектами, осуществляющими приобретение товаров на одном товарном рынке. С введением в действующее законодательство понятие картелей Российская Федерация сделало огромный шаг по выявлению и пресечению картелей практически во всех секторах экономики.

По статистике экспертов ОЭСР, каждый год от картелей в сфере государственных закупок, с учетом их латентности, достигает в России по 2,2% ВВП, что в цифрах составляет до 1,5трлн. рублей [2].

При таких статистических данных именно картели стоит оценивать как одну из крупнейших угроз национальной безопасности страны в сфере экономики.

Оценивая работу ФАС России на протяжении последних лет, можно наблюдать положительную динамику в выявлении (принятии решения о наличии нарушения) и борьбе с картелями и иными антиконкурентными соглашениями хозяйствующих субъектов. Только за 2018 год было возбуждено 675 дел об антиконкурентных соглашениях [3].

При анализе действующего законодательства можно сделать вывод о том, что некоторые действующие нормы сформулированы не совсем удачно, например (примечание 3 к статье 178 УК РФ): для освобождения от уголовной ответственности лицо должно первым из числа соучастников добровольно сообщить о совершенном преступлении, активными действиями способствовать его раскрытию и (или) расследованию, а также самостоятельно возместить ущерб, причиненный преступлением, в полном размере. Данная норма не применяется по причине того, что у физических лиц нет достаточных средств, чтобы возместить весь ущерб за картель, да и это не справедливо.

Поэтому представляется необходимой разработка законопроекта, который вносил бы изменения в статью 178 УК РФ, который бы предусматривал возмещение ущерба только «за себя».

Подводя итог необходимо отметить, что невзирая на недостаточное урегулирование отдельных аспектов правового закрепления борьбы с картелями, все-таки динамика и эффективность борьбы с ними возрастают.

Список литературы

1. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26.07.2006 № 153-ФЗ (ред. от 08.01.2019) // Собрание законодательства РФ. - № 27. - Ст. 3973
2. Доклад по правоприменительной практике, статистике нарушений обязательных требований с разъяснением» (утв. Федеральной антимонопольной службой России // М., 2017. Ст. 12.
3. Федеральная антимонопольная служба России «Черная книга антиконкурентных региональных практик». // М., 2017. Ст. 11.

УДК 343.98:343.352

Проблемы выявления фактов взяточничества на первоначальном этапе расследования и пути их решения Problems of detecting bribery at the initial stage of the investigation and ways to solve them

Васильченко А. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы выявления фактов взяточничества на первоначальном этапе расследования. Приводятся данные о динамике совершенных преступлений данного вида за последние несколько лет. Для успешного выявления взяточничества предложены возможные способы решения этой проблемы.

ABSTRACT: The article deals with the problems of detecting bribery at the initial stage of the investigation. Provides data on the dynamics of the crimes of this type over the past few years. For the successful detection of bribery proposed possible solutions to this problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: взяточничество, выявление, первоначальный этап, расследование.

KEYWORD: bribery, Identification, initial stage, investigation.

В настоящее время борьба со взяточничеством остается одной из приоритетных задач в деятельности как законодательных, так и правоохранительных органов. Говоря о количестве совершенных преступлений в сфере взяточничества, следует отметить, что рост рассматриваемого вида преступлений в 2018 году по сравнению с предыдущим составил 3%, в том числе по составу преступления «получение взятки» (ст. 290 УК РФ) число дел увеличилось на 9%. При этом общая сумма полученных взяток выросла в три раза. Согласно имеющимся данным в 2018 г. средний размер взятки составил 609 тысяч рублей. Взятка в особо крупном размере была получена 186 раз, в крупном размере 538 раз, в значительном размере 826 раз.

Приведенные данные подтверждают реальную угрозу экономической безопасности и стабильности в результате взяточничества. Такие преступления серьезно подрывают авторитет власти, осложняют процессы функционирования общественных механизмов, препятствуют развитию экономики и реализации социальных программ. Успешность расследования и раскрытия взяточничества зависит от эффективной и слаженной работы следствия и дознания [1]. Дальнейший результат расследования во многом зависит от выбранного пути взаимодействий субъектов расследования со следами преступления [2].

Первоначальный этап расследования взяточничества имеет важное значение, так как именно на этом этапе проводятся действия, посредством которых собирается база объективных данных, используемых в процессе дальнейшего расследования. Среди обстоятельств, подлежащих доказыванию при расследовании взяточничества, особую сложность представляет установление самого факта передачи предмета взятки и выявление всех соучастников преступления [3].

Проблеме выявления взяточничества на первоначальном этапе расследования посвящены работы ведущих ученых-криминалистов: Р.С. Белкина, В.П. Лаврова, Н.И. Порубова, А.Г. Филиппова и др. Проанализировав их научные труды, можно сделать вывод, что выявление, раскрытие и расследование взяточничества является сложным процессом, т.к. эти преступления относятся к категории трудно доказуемых. Данная проблема выражается в нескольких аспектах. Во-первых, выявлению рассматриваемой категории преступления

препятствует отсутствие потерпевшего как такового. Участники при совершении противоправного деяния имеют заинтересованность в сокрытия данного факта. Во-вторых, большинство преступлений совершается в условиях неочевидности. В-третьих, изобличению взяточничества препятствует связь взяточников с коррумпированными представителями власти и правоохранительных органов. Об этом свидетельствуют данные статистики, по которым 1/3 всех осужденных по этой категории преступлений составляют работники правоохранительных органов. В-четвертых, предметом взяточничества наряду с деньгами, ценными бумагами и иным имуществом являются незаконное оказание услуг имущественного характера и предоставление имущественных прав. В 80% случаев поводами к возбуждению уголовного дела является заявление о преступлении. Наряду с заявлением о совершенном преступлении, поводом для возбуждения уголовного дела также является явка с повинной и сообщение о совершенном или готовящемся преступлении, полученное из иных источников. В качестве иных источников выступают результаты проведения оперативно-розыскных мероприятий: наблюдения, прослушивания телефонных переговоров, снятия информации с технических каналов связи, обследования помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств. Учитывая, что подобные преступления отличаются высокой латентностью, важная роль в выявлении фактов взяточничества принадлежит проведению оперативно-розыскных мероприятий.

Поскольку в ст. 140 УПК РФ отсутствует упоминание о результатах ОРД как о самостоятельном поводе для возбуждения уголовного дела, целесообразным считаю дополнить ч. 1 ст. 140 УПК РФ пунктом, в котором указать, что поводом к возбуждению уголовного дела является рапорт о результатах оперативно-розыскной деятельности.

Список литературы

1. Ломачев В.П., Шпак Н.М. Расследование фактов взяточничества в органах государственной власти// В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ В 4-х частях. Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев. 2016. С. 58-60.
2. Петросян М.М., Головин М.В., Шпак Н.М. Алгоритмизация

этапов обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления// В сборнике: Современный опыт внедрения инноваций в науку и образование Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 55-57.

3. Ломачев В.П., Шпак Н.М. Совершенствование методики расследования взяточничества как формы проявления коррупции// Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В.М. Шевцова /отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 1234 С. – С. 552-554.

УДК 342.24

Конституционно-правовые признаки федеративного государства

Constitutional and legal signs of a federal state

Ващенко М. К.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается развитие федерализма в России на различных этапах. Наличие и реализация конституционно-правовых признаков имеет характер дискуссионного вопроса. Причиной этого послужила история развития, методы и национальное разнообразие нашей страны.

ABSTRACT: In this article development of federalism in Russia at various stages is considered. Existence and realization of constitutional and legal signs has character of a debatable question. As the reason of such the development history, methods and a national variety of our country served.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государство, субъект, федерация, история, право

KEYWORDS: state, constituent entity, federation, history, law.

Существование СССР оставило неизгладимый след на всей мировой истории, в том числе истории права. В историко-научном сообществе популярно мнение: «Сложность и противоречивость процессов на постсоветском пространстве сегодня — это итог сложности и противоречивости истории Советского государства и общества» [1, с. 91]. Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика во многом сделала большие шаги в развитии федерализма на такой большой по размерам и разнообразной по национальному составу территории. Начиная с Октябрьской революции и прихода к власти большевиков, можно говорить о появлении такого важного для этого вопроса правового акта как Конституции РСФСР 1918 года. В ней стали зарождаться конституционно-правовые признаки федеративного государства: федерация Советских национальных республик, создание Автономных Областных союзов, признание права на отделение, различные виды субъектов (АССР, Автономные области), и др.

Прежде всего, это было предназначено для привлечения на сторону большевиков огромных национальных масс и использования этих ресурсов в Гражданской войне. В политике новой власти «ставилась четкая задача уничтожения фактического национального неравенства особенно на российских окраинах — в колониях и полуколониях, прежде всего путем развития там промышленности» [2, с. 59-60].

Тем не менее не стоит брать в качестве идеала историю федерализма Советов. Можно сказать лишь одно, что в теории это была федерация, на практике, исходя из административных методов центра в ведении своей политики, можно сделать вывод о существовании СССР как унитарного государства.

Переходя к истории федерализма современной России, нужно отметить, что именно национальный сепаратизм стал одной из причин распада Союза.

Мы привыкли считать современную Россию как уже сформированное федеративное государство. Однако три договора, принятые в 1992 году и названные «Федеративным договором», являются скорее установкой, целью, идеалом, чем уже реализованным конституционно-правовым признаком. Менее чем через десятилетие с 2000 г. начинается реформирование отечественного федерализма, основными тенденциями которого являются усиление властной

вертикали, повышение ответственности глав субъектов РФ, укрупнение субъектов федерации и обеспечение целостности и единства конституционного пространства России [3, с. 804]. Президент РФ В.В. Путин перейдет к реализации политики по укреплению вертикали власти, которая по своей сути ущемляет те «горизонтальные» связи субъектов между собой, которые и являются проявлением федерализма. Тем не менее, в современной Конституции РФ, в которую вошли положения Федеративного договора, все же присутствуют те важнейшие принципы государственно-территориального устройства нашей страны, к которым мы стремимся и реализуем их.

В нашем государстве существует большое количество видов субъектов, что говорит о отсутствии универсального подхода ко всему населению. Однако изменяющаяся мировая обстановка все же проявляет свое влияние на менталитет населения. «В последнее время немало разговоров ведется о «русской чистоте», о создании русского «монгогосударства», о том, что русские кормят национальные меньшинства и мигрантов. Однако все эти идеи противоречат более чем тысячелетней практике построения российского государства и работают только на его разрушение» [4, с. 246].

Это все показывает неоднозначность работы федеративного механизма в нашей стране, его неустойчивое положение и нахождение только на стадии развития, что поднимает актуальность данной проблемы в современном научном сообществе. Можно даже сказать, что актуальность темы федерализма и его признаков на территории РФ угаснет лишь тогда, когда угаснет сама Россия.

Список литературы

1. Кожевина М. А. Распад СССР. Историко-правовые проблемы: учебное пособие / М. А. Кожевина, Е. С., Зайцева, С. С. Киселев; под ред. М. А. Кожевина. - Омск : Омская академия МВД России, 2016. - 108 с.

2. Гросул В. Я. Образования СССР (1917-1924 гг.) / В. Я. Гросул. - Издательство ИТРК, 2012. - 216 с.

3. Савельев А. Э., Шаповалов А. В. Особенности российского федерализма на современном этапе // Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Ку-

банский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». 2016. С. 801-807.

4. Трофимов Е. Н. Россия многонациональная. Политико-правовые основы управления национальными процессами (1906–2012 годы) : монография / Е. Н. Трофимов. - Российская международная академия туризма. 2-е изд., пересм. и дополн.: Логос, 2013. – 373 с.

УДК 347

**К вопросу об условиях исключительного права
на фонограмму на территории РФ**
**On the issue of the conditions of the exclusive right to the
phonogram in the Russian Federation**

Виноградов Д. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ российского и международного законодательства в сфере интеллектуального права с целью выявления условий возникновения исключительного права на фонограмму.

ABSTRACT: The analysis of the Russian and international legislation in the field of intellectual property law in order to identify the conditions of the exclusive right to the phonogram.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интеллектуальное право, исключительное право, фонограмма, изготовитель фонограммы.

KEY WORDS: intellectual right, exclusive right, phonogram, phonogram manufacturer.

В современной России наблюдается возрастающее влияние интеллектуальных прав на различного рода процессы, связанные с экономикой нашего государства. Поэтому, создание необходимых условий для их благоприятного воздействия на жизнь общества,

является одной из приоритетных задач в данной сфере. Существуют различные гарантии реализации свободы творчества. Будь то произведения науки, литературы или искусства – они же служебные произведения [2]. И чтобы их выполнение каким-либо образом обеспечить нормативно, законодатель ввел специальные нормы по их защите. С этим были призваны справляться нормы об интеллектуальных правах.

Как известно из положений Гражданского кодекса Российской Федерации, за правообладателем, а именно изготовителем фонограммы, закреплено исключительное право на фонограмму. В соответствии со статьей 1226 Гражданского кодекса РФ, исключительное право является имущественным правом. Это значит, что у изготовителя фонограммы имеются права на использование результата своей деятельности по своему усмотрению, то есть он может им распоряжаться.

Статья 1328 ГК РФ, устанавливает условия, при которых возникает исключительное право на фонограмму. Следует отметить, что перечисленные ниже критерии необязательно должны иметь место одновременно. Это значит, что изготовители фонограмм вправе следовать одному из трех указанных в законе случаев. Во-первых, если изготовитель – это либо гражданин Российской Федерации, либо российское юридическое лицо. Во-вторых, когда фонограмма либо обнародована, либо экземпляры данной фонограммы публично распространены впервые на территории РФ. И, в-третьих, это случаи, прямо предусмотренные международными договорами РФ.

До 2004 года действовал Закон РФ «Об авторском и смежных правах» 1993 года, в п.2 ст.35 которого закреплялись положения, ныне переработанные и включенные в Гражданский кодекс РФ, а именно в статью 1328 ГК РФ. Согласно данному Закону, права изготовителя фонограммы признаются за ним в случаях, если он является гражданином РФ или юридическим лицом, имеющим местонахождение на территории РФ, либо фонограмма впервые опубликована на территории РФ.

Анализируя действующее законодательство, мы видим, что раньше не учитывались первое публичное распространение экземпляров фонограмм на территории РФ и случаи, предусмотренные международными договорами РФ. Однако в Законе содержалось

положение (которое при признании рассматриваемого закона утрачившим силу, перешло в ст. 1304 ГК РФ), об охране на территории РФ объектов смежных прав иностранных субъектов данного права в соответствии с международными договорами. Исходя из этого, необходимо выяснить, как влияет международное право на правовое положение фонограммы на территории государств, а в данном случае – Российской Федерации.

Одним из таких международных договоров является Римская конвенция от 1961 года, участницей которой является Российская Федерация. Данная Конвенция положила начало закреплению иностранного элемента в интеллектуальном праве Российской Федерации. Согласно положениям Римской Конвенции, в договаривающихся странах признается исключительное право иностранных изготовителей фонограмм, которые обнародовали их в странах-участницах этого международного договора. Так, в ч.1 ст.5 данной Конвенции закреплено, что каждое «Договаривающееся государство предоставляет изготовителям фонограмм национальный режим», если будет соблюдено одно из условий: Во-первых, изготовитель фонограмм является гражданином или юридическим лицом другого Договаривающегося государства – так называемый «критерий национальной принадлежности». Во-вторых, первая запись звука была осуществлена в другом Договаривающемся государстве (критерий записи). И в-третьих, фонограмма впервые была опубликована в другом Договаривающемся государстве (критерий публикации).

Проанализировав положения Гражданского кодекса РФ и Римской конвенции, следует сделать вывод о том, что в международном законодательстве, закрепляющем рассматриваемый нами перечень условий действия исключительного права, раскрываются положения, заложенные в основу статьи 1328 ГК РФ. Таким образом, Римская конвенция, являясь главенствующим правовым документом по вопросам защиты интеллектуальных прав, устанавливает правовое положение фонограммы на территории государств.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.

2. Кончаков А.Б. Правовое регулирование служебного производства // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А. Г. Кощачев. 2016. С. 388-390.

УДК 338.242.4

Основные задачи и методы государственного регулирования предпринимательской деятельности
The main tasks and methods of state regulation of business activities

Владиминова А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные задачи и методы государственного регулирования предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики в современной России.

ABSTRACT: The article considers the main tasks and methods of state regulation of business activity in a market economy in modern Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предпринимательская деятельность, государственное регулирование, задачи, методы.

KEYWORDS: business activity, state regulation, tasks, methods.

Создание условий для эффективного функционирования предпринимательства является одной из главных составляющих экономической политики государства с рыночным типом экономики. Государственное регулирование предпринимательства – важнейший инструмент создания комфортных условий для благоприятной

и успешной деятельности предпринимателей, высоких темпов экономического роста, а также повышения социального и экономического уровней жизни населения. Данная тема актуальна тем, что вызывает достаточный интерес в современной науке.

Главным условием устойчивого экономического развития и достижения соответствующего уровня жизни населения является формирование цивилизованного современного предпринимательства в экономическом пространстве России в целом, в каждом ее регионе, во всех сферах и отраслях производства, на каждом отдельном предприятии и в их объединениях.

Круг задач государственного регулирования предпринимательской деятельности достаточно широк. К этим задачам можно отнести: создание правовой базы путем разработки и принятия нормативно-правовых актов, служащих правовой основой для деятельности предпринимателей, а также способом защиты их интересов, и контроль за соблюдением данного законодательства; сведение к минимуму прямых форм воздействия на деятельность предпринимателей; создание благоприятных условий для добросовестной конкуренции, свободного товарооборота; обеспечение бюджетного и товарно-денежного равновесия с помощью налоговой, финансовой, кредитной политики, а также контроль за денежной эмиссией; ведение эффективной научно-технической политики и инвестиционной политики; содействие стабильному развитию, росту накопления капиталов; сдерживание инфляции экономическими средствами; обеспечение соблюдения норм трудового права; поддержание социального равновесия [2]. Необходимо отметить, что в настоящее время государство особо активно стало участвовать в организационно-хозяйственном регулировании производства. В данном направлении осуществляются следующие задачи: создание новых отраслей производства, ориентированных на экспорт; усовершенствование традиционных отраслей, способных производить продукты, которые смогут конкурировать на мировом рынке; стремление долгосрочно обеспечить поступление необходимого сырья, топлива и других средств производства; проведение мероприятий, способствующих укреплению связей между крупными фирмами и развитию новых связей; укрепление положения в наиболее приоритетных и прогрессивных отраслях экономики [3].

Регулирование государством предпринимательской деятельности осуществляется посредством различных методов. В зависимости от степени, характера воздействия государства методы разделяют на прямые и косвенные. Прямыми методами является непосредственное применение административных мер уполномоченными государственными органами посредством принятия правового акта, содержащего прямое предписание императивного характера [1]. К таким методам можно отнести, например, государственную регистрацию, лицензирование, налогообложение, государственный контроль, установление требований о сертификации продуктов и услуг и т.д.

Косвенные методы основываются на средствах экономического характера, они реализуются через экономические интересы без прямого властного указания путем создания условий, способствующих мотивации определенного поведения, посредством материальных стимулов (материальное поощрение и ответственность). К косвенным методам, например, относятся: планирование и прогнозирование, предоставление льгот, государственные заказы, инструменты ценообразования и т.д. В настоящее время в нашем современном и развитом государстве, как я считаю, в сфере предпринимательской деятельности должны преобладать именно экономические методы, поскольку только они могут вызвать истинный интерес и желание у производителей, что, однозначно, эффективно отразится на экономике страны в целом.

Как прямые, так и косвенные методы государственного регулирования должны осуществляться строго в рамках закона и способствовать благоприятному развитию предпринимательской деятельности в России.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что государственное регулирование предпринимательской деятельности обусловлено набором задач и различных методов воздействия, которые имеют большое значение для экономики страны в целом.

Список литературы

1. Джигкаева Ф. З. Средства и методы государственного регулирования предпринимательства // Общество и право. 2011. №2 (34).

2. Минчаков И. М. Основные задачи и принципы государственного регулирования предпринимательской деятельности // Вестник ТГУ. 2010. №1.

3. Отев С. И. Государственное регулирование предпринимательской деятельности: эволюция теоретических воззрений // Социально-экономические явления и процессы. 2011. №12.

УДК 321.01

Государственное принуждение как средство обеспечения общественного порядка
State coercion as a means of ensuring public order

Волонтырец И. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены правовые категории «государственное принуждение» и «общественный порядок». Сформулирован подход к соотношению указанных правовых категорий, их взаимосвязи и взаимодействию. Определена основа общественного порядка.

ABSTRACT: The legal categories «state coercion» and «public order» are studied. The approach to the relationship between these legal categories and their relationship and interaction is formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государственное принуждение, общественный порядок, стабильность, нормативная регуляция, насилие.

KEYWORDS: government coercion, public order, stability, regulation, violence.

Государственная система власти обусловлена задачами по установлению стабильности, спокойствия и упорядоченности в обществе. Общественная стабильность возможна благодаря целому ряду системообразующих факторов объективного и субъективного характера, на которых основывается власть. Социальные отношения, на которых базируется государство образуют множество взаи-

модействий, которые не всегда являются конструктивными. Конфликты и противоречия постоянные спутники современного общества. В этих условиях именно государственная власть, осуществляя свою волю, с целью обеспечения стабильности и порядка призвана оказывать решающее воздействие, формировать необходимое поведение, обеспечивая тем самым свободу. Среди таких мер воздействия, средств обеспечения права государственная власть имеет возможность использовать легализованное насилие.

Для жизни и процветания любого государства как слаженного организма необходимо поддержание спокойствия и стабильности, а именно надлежащего общественного порядка. Одним из элементов упорядоченности в обществе является государственное принуждение. Оно обеспечивает регулирование и поддержание общественно-го порядка в государстве.

Проникнуть в суть государственного принуждения, без которого невозможно осуществление власти, на которую она опирается, представляется возможным через анализ категории «общественный порядок», поскольку именно для его обеспечения и используется принуждение. В своей работе В.В. Лазарев отмечает, что: «Общественный порядок – это определенное свойство системы общественных отношений, состоящее в такой упорядоченности социальных связей, которая ведет к согласованности и ритмичности общественной жизни, беспрепятственному осуществлению участниками общественных отношений своих прав и обязанностей и защищенности их обоснованных интересов, общественному и личному спокойствию» [1]. Исходя из данного определения можем видеть, что именно следование всему спектру социальных регуляторов создает основу для формирования общественного порядка. Социальные, политические и экономические кризисы обусловлены, во-многом, дестабилизацией общественного порядка, несоблюдением субъектами общественных отношений социальных норм.

Центральным элементом, сердцевинной общественного порядка выступает правовой порядок, нормативной основой которого является система права и система действующего в стране законодательства [2]. Для обеспечения правового порядка требуется формирование достаточного уровня правового сознания и правовой культуры как отдельного индивида, так и социальных групп, и общества в целом. В условиях высокой правовой культуры и отсутствия де-

формаций правового сознания может быть сформирован режим законности. И в этих условиях механизмы принуждения утратят свое значение. Однако на современном этапе развития это не представляется возможным. Поэтому механизмы государственного принуждения имеют место.

Следует обратить внимание на соотношение таких категорий как «насилие» и «государственное принуждение». Государственное принуждение следует рассмотреть как необходимый инструмент, как функцию государства. Насилие, если мы ведем речь о его легализованном применении, выступает как один из возможных способов, используемых в механизме государственного принуждения.

Кроме того, принуждение используется как метод осуществления государственной власти, а также как метод правового регулирования. Последний основан на волевых властных отношениях, в основе которых лежит четкая субординация и соподчинение субъектов правовых отношений, императивность и обязательность исполнения принимаемых решений. С одной стороны, государственное принуждение может и должно ограничивать свободу, а, с другой стороны, обеспечивать реализацию свобод субъектов, формировать правомерное поведение и таким образом, обеспечивать как правовой, так и общественный порядок во всех сферах жизни общества.

Следует отметить, что в настоящее время достаточно актуальна проблема обеспечения законности в сфере применения государственно-принудительных функций по отношению к обществу. Исходя из этого, проблематика государственного принуждения в правовом государстве требует модернизации законодательства и тщательного изучения государственными органами их принудительных функций для выявления и восполнения пробелов в их практической деятельности.

Список литературы

1. Лазарев, В. В., Попов, Л. Л., Розин Л. М. Правовые основы обеспечения общественного порядка : / Учебное пособие. - М., Академия МВД СССР, 1987. – 73 с.
2. Павлисова, Т.Е., Ембулаева, Н.Ю. Принцип поддержания доверия к закону и действиям государства (защиты законных ожиданий) в российском праве : проблемы и перспективы // Право и политика. - 2018. - № 4. - С. 1-10.

**Категории морали и нравственности как составляющие
элементы оговорки о публичном порядке
Value and role of the public policy clause**

Волошин С. С.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается сущность, значение категорий морали и нравственности как составляющие элементы публичного порядка. Выявлено отсутствие единого понятия указанных категорий. Делается вывод, что мораль и нравственность являются первостепенными и основополагающими началами, принципами составляющие публичный порядок государства.

ABSTRACT: In article the entity, value of categories of morals and morality as the making elements of a public order is considered. The lack of a uniform concept of the specified categories is revealed. The conclusion is drawn that the morals and morality are the paramount and fundamental principles the states representing a public order.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мораль, нравственность, оговорка о публичном порядке, публичный порядок в Российской Федерации.

KEYWORDS: moral, morality, public policy clause, public order, public order in Russian Federation.

Мораль и нравственность были и будут лучшими регуляторами общественных отношений между людьми. Являющиеся воплощением мудрости и справедливости, эти категории дают человеку ориентир на совершение действий, которые при всей дозволенности человеческой свободы не должны обернуться произволом для других людей. Значение этих категорий сложно переоценить, ведь они представляют собой принципы, на которых зиждется вся система права. Универсальные и понятные для всех, они, как и законодательство разных государств, порой носят дифференцированный характер и не всегда нормы морали и нравственности в разных государствах совпадают. Как основу публичного порядка, жизненно

необходимо понимать их суть и смысл, чтобы оградить свое законодательство от иностранных норм, способных нанести ему вред.

Как известно, понятие публичного порядка достаточно расплывчато в связи с отсутствием легального определения в доктрине международного частного права. Так, в российском праве в ст. 1193 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) [1] и ст. 167 Семейного кодекса Российской Федерации (далее – СК РФ) [2] в качестве синонима понятия публичный порядок используются понятия основы правопорядка, в ст. 169 ГК РФ – основы правопорядка и нравственности, в п. 2 ч. 3 ст. 239 и п. 1 ч. 2 ст. 256 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (далее – АПК) [3] – основополагающие принципы российского права. Но вышеперечисленные понятия не столько являются синонимичными, сколько входящими в понятие публичного порядка, составляющими его элементами.

Понятие морали, нравственности является неотъемлемой частью публичного порядка; но все же отсутствует всякая конкретизация данных понятий со стороны нормотворческого органа. Мораль от лат. *moralis* (нравственный) представляет собой форму общественного сознания, совокупность принципов, правил, норм, которыми люди руководствуются в своем поведении. Нравственность можно рассматривать в широком смысле, как особую форму общественного сознания и вид общественных отношений; в узком, как совокупность принципов и норм поведения людей по отношению друг к другу.

Нормы морали и нравственности не являются правовыми, несмотря на их употребление законодателем. Также эти понятия не раскрыты в праве, но они формируют основу, ядро на котором базируется публичный порядок того или иного государства. Право, преимущественно, является проявлением моральных норм, сложившихся в социуме и санкционированных волей законодателя, в то время как нравственность санкционирована совестью индивида. Внешнее действие лица, подкрепленное моралью, совершается ради себя самого, то есть морального долга, не требующего взамен каких-либо наград, присуждений, вмешательств со стороны. Именно поэтому моральное деяние есть добро. Употребляя понятие морали, законодатель имеет в виду то самое добро, которое должно справедливо охраняться, хотя может и противоречить той или норме.

Это принцип, являющийся корнем не только нормы о публичном порядке, но и всей правовой системы в целом.

Однако моральные ценности в своем большинстве хоть и совпадают, но в разных государствах могут и сильно отличаться, а также видоизменяться в зависимости от той или иной эпохи времени, менталитета, социальных факторов. Допустим, понятие брака будет противоположным, например, в России, где брак представляет собой союз мужчины и женщины, и в Нидерландах, где брак есть союз лиц противоположного или одного пола.

Используя понятие публичного порядка, законодательный орган прежде всего ориентировал субъектов права и правоприменителей на приверженность и соблюдение нравственных идеалов, существующих в государстве. Суть этих категорий – быть отправной точкой для создания и развития основополагающих принципов права, поэтому они имеют такое огромное для всего общества значение. Пронизывая своим существом основные идеи и начала, они формируют конкретную модель поведения не только с точки зрения позитивного права, но и с точки зрения человеческой совести, выступающей, пожалуй, лучшим внутренним регулятором человеческих поступков. Поэтому несоответствие, например, сделки основам нравственности есть вывод о несоответствии сделки публичному порядку. Отсюда вывод, что норма морали и нравственности – не единственные составляющие элементы публичного порядка, но базовые для него.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 № 146-ФЗ (ред. от 23.05.2018) // Российская газета. 2001. 28 ноября.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Российская газета. 1996. 27 января.
3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 25.12.2018) // Российская газета. 2002. 27 февраля.

Защита прав несовершеннолетних в период военных действий
Protection of the rights of minors in the period of military actions

Гаджикеримова Р. М.,
Студентка 3-го курса юридического факультета
Петренко Е. Г.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе рассматривается проблема защиты прав и интересов детей в период вооруженных конфликтов на международном уровне, а также минимальный возраст участников вооруженных конфликтов. Предложены определенные пути решения данной проблемы.

ABSTRACT: This paper examines the problem of protecting the rights and interests of children during armed conflicts at the international level, as well as the minimum age for participants in armed conflicts

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международно-правовая защита, вооруженные конфликты, сотрудничество, нормативная база.

KEYWORDS: international legal protection, armed conflicts, cooperation, regulatory framework, protection of the rights of the child.

Вопрос защиты прав несовершеннолетних в период вооруженных конфликтов является актуальным, требующим особого внимания и подборки новых действенных подходов, непосредственно призванных защищать права и интересы ребенка, которые в значительной мере ущемляются во время вооруженных конфликтов.

Наиболее актуальными и серьезными проблемами, касающимися детей во время вооруженного конфликта, является их привлечение и вербовка. Происходит это путем похищения с целью дальнейшего вовлечения их в ряды вооруженных формирований, а также под принуждением.

На сегодняшний день существует немалое количество публикаций [1] и международно-правовых актов, которые посвящены де-

тям. В рамках международных региональных организаций, а также специализированных учреждений ООН, заключены различные соглашения, регулирующие правовой статус ребенка в вооруженном конфликте.

Особой характерной чертой для современных вооруженных конфликтов является молодость их участников. Возраст призыва в вооруженные силы, а также участия в военных действиях в международном гуманитарном праве установлен с 15 лет [2]. Контроль над точным исполнением и соблюдением всех предписанных норм, которые взяли на себя государства-участники военных действий, осуществляет Комитет по правам ребенка, который является непосредственным контрольным органом Конвенции о правах ребенка.

Необходимо помнить, что международное гуманитарное право предусматривает также особенности применения к детям ответственности за правонарушения.

В заключение можно отметить, что задачей мирового сообщества в области защиты прав и интересов несовершеннолетних в период вооруженных конфликтов является то, что есть необходимость нормативно правового закрепления минимального возрастного порога для лиц непосредственно или косвенно участвующих в вооруженном конфликте с 15 до 18 лет. Важно также ужесточить меры наказания и привлекать к ответственности глав государств на территории которых дети являются комбатантами военных действий и лиц, которые вербуют, подстрекают детей к участию в военных действиях.

Список литературы

1. Кобытина Т.Е., Петренко Е.Г. Защита прав ребенка на международном и внутригосударственном уровнях // Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения: сборник статей Международной научно-практической конференции (13 декабря 2016 г., г.Омск). В 2 ч. Ч.2 /- Уфа: МЦИИ Омега Сайнс 2016.- С.187-189

2. Мустафаева М.М. Международно-правовая защита прав детей во время вооруженного конфликта // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 20-летию Содружества Независимых Государств (СНГ) 28 октября 2011 г. / Под. ред. Б.В. Сангаджиева. — М.: АДС Групп, 2012.

**Сущность прокурорского надзора за соблюдением
законности при содержании под стражей обвиняемых
в совершении преступлений**
**The essence of the prosecutor's supervision over
the observance of the rule of law when persons accused
of crimes are kept in custody**

Гайда В. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследована суть прокурорского надзора в рамках исполнения законности при содержании под стражей лиц, обвиняемых в совершении преступлений. Сущность прокурорского надзора обосновывается через его задачи, направленные на выявление, пресечение и предупреждение нарушений законности. Сделан вывод, что прокурорский надзор является одной из важнейших правовых гарантий.

ABSTRACT: The essence of prosecutorial supervision in the framework of the enforcement of law in the custody of persons accused of committing crimes has been investigated. The essence of prosecutor's supervision is justified through its tasks, aimed at identifying, suppressing and preventing violations of the law. It is concluded that prosecution supervision is one of the most important legal guarantees.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурорский надзор, прокурор, содержание под стражей, законность, права обвиняемых, укрепление порядка, реагирование.

KEYWORDS: prosecutor's supervision, prosecutor, detention, legality, rights of the accused, order maintenance, response.

В условиях строительства правового государства прокуратура стала органом, на который, законодатель, возложил задачу по надзору за законностью содержания обвиняемых лиц под стражей.

Значение деятельности прокуратуры в данной отрасли определяется прежде всего тем, что ее деятельность детерминирует необходимость ограничений определенных прав граждан [3], то есть учитывая условия изоляции таких лиц, тут имеет место наиболее сложный механизм реализации их прав и законных интересов, который может работать только в случае надлежащей правовой защиты [4]. Таким образом, сотрудники прокуратуры становятся хранителями законности пребывания и соблюдения прав лиц, находящихся в местах содержания под стражей.

Прокурорский надзор за содержанием под стражей лиц, обвиняемых в совершении преступлений, базируется на обеспечении исполнения законодательства не только Российской Федерации [1, 2], но и норм международного права, к которым, в первую очередь, относятся Всеобщая декларация прав человека (1948 г.) и Минимальные стандартные правила обращения с заключенными (1955 г.). И здесь главная задача прокурорского надзора состоит в том, чтобы обеспечить неукоснительное соблюдение вышеупомянутых положений.

Установление правовых оснований, наличие условий и оснований для задержания лица по подозрению в совершении преступлений, законность ограничений прав данной категории граждан, обеспечение условий их содержания в соответствии со стандартами правил обращения с заключенными, обеспечение необходимого правопорядка становятся основными предметами осуществления надзора органами прокуратуры.

Сегодня деятельность прокуратуры в области обеспечения законности при содержании под стражей обвиняемых лиц направлена как на надзор за исполнением законов администрацией мест содержания под стражей, так и на обеспечение и защиту прав содержащихся под стражей, на уважение их человеческого достоинства, защиту от произвола и жесткого обращения, обеспечение условий содержания под стражей, законность времени содержания под стражей, ведь, как минимум, человек невиновен, пока его вина не доказана, и до вынесения обвинительного приговора обвиняемый является законопослушным гражданином [5]. Кроме того, сегодня приобретает особое значение такое направление надзора, как раздельное содержание под стражей различных категорий подозреваемых и обвиняемых, а также осужденных и лиц, подвергнутых ад-

министративному аресту. То есть, при осуществлении надзора в данном направлении, деятельность прокуратуры стала гарантом законности и обоснованности ограничения прав лиц, находящихся под стражей, а также гарантом возможности использования предоставленных этим лицам прав.

При осуществлении надзора сотрудники прокуратуры через предъявление требований к администрациям мест содержания под стражей о создании условий, обеспечивающих права обвиняемых лиц, отмену наложенных в нарушение закона дисциплинарных взысканий, проведения проверок условий содержания обвиняемых в СИЗО, ИВС, на гауптвахтах, получение объяснений от должностных лиц мест содержания под стражей при выявлении фактов их неправомερных действий или решений, вынесение постановлений о немедленном освобождении лиц подвергнутых в нарушение закона задержанию выявляют, пресекают и устраняют любые нарушения закона и факты ущемления прав обвиняемых в преступлениях лиц, гарантируя законность и исполнение положений закона.

Список литературы

1. О прокуратуре Российской Федерации: Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 27.12.2018) // Российская газета. № 39. 18.02.1992.

2. О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений: Федеральный закон от 15.07.1995 № 103-ФЗ (ред. от 19.07.2018) // Российская газета. № 139. 20.07.1995.

3. Гречин, А.В. Соотношение понятий прокурорский надзор и прокурорская деятельность по соблюдению и исполнению законов в местах содержания под стражей Федеральной службой исполнения наказаний России [Текст] / А. В. Гречин. // Евразийский юридический журнал. – 2017. – № 3. – С. 286-289.

4. Ендольцева, А.В. Прокурорский надзор за исполнением законов администрациями мест содержания задержанных и заключенных под стражу [Текст] / А.В. Ендольцева // Вестник Московского университета МВД России. – 2018. – № 5. – С. 127-130.

5. Жук, О.Д. Методика прокурорского надзора за законностью задержания подозреваемых и содержания их в ИВС [Текст] / О.Д. Жук // Вестник Московского университета МВД России. – 2016. – № 7. – С. 170-174.

**Организация и тактика проведения допроса
подозреваемого (обвиняемого) при расследовании
преступлений, связанных с незаконным
оборотом наркотиков**
**Organization and tactics of interrogation suspect (accused)
during the investigation unlawful crime drug trafficking**

Гармаш В. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены организационные и тактические особенности проведения допроса подозреваемого на первоначальном этапе расследования незаконного оборота наркотиков. Указан перечень вопросов, на которые следователю необходимо получить ответ. Доказана целесообразность и эффективность проведения допроса с применением тактических приемов.

ABSTRACT: The article discusses the organizational and tactical features of the interrogation of a suspect at the initial stage of the investigation of illicit drug trafficking. There is a list of questions that the investigator needs to get an answer. The expediency and efficiency of interrogation with the use of tactical methods have been proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: допрос, подозреваемый, следственное действие, наркотики, тактический прием, доказательство.

KEYWORDS: interrogation, suspect, investigative action, drugs, tactical method, evidence.

Чтобы организовать расследование преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, необходимо проанализировать имеющуюся по делу информацию и определить цели дальнейшего расследования [1].

Для создания необходимых условий для качественного раскрытия и расследования преступлений важно, чтобы сбор доказательств осуществлялся в строгом соответствии с действующим УПК РФ [2]. Допрос подозреваемого является одним из важнейших следствен-

ных действий, т.к. при его производстве может быть получен основной объем сведений, имеющих значение для расследования уголовного дела. Главная цель допроса – это получение данных, соответствующих действительности.

В качестве подозреваемых могут быть лица, как совершившие хищения наркотиков из фармацевтических либо лечебных учреждений, так и лица, участвовавшие в их сбыте, изготовлении и употреблении. В зависимости от того, какую роль выполнял подозреваемый в ходе совершения преступления зависит и перечень вопросов при производстве допроса. При расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков во время допроса рекомендуется выяснить следующие сведения: время задержания подозреваемого и нахождения под наблюдением у врачей в больнице или в изоляторе временного содержания; момент последнего приема наркотического средства и его количество; не находится ли лицо во время допроса в состоянии наркотического голодания; источники получения наркотиков; места и способы изготовления, хранения и сбыта наркотиков; роль допрашиваемого в преступной группе; эпизоды криминальной деятельности подозреваемого и каждого соучастника, взаимоотношения между ними; способы расчета и т.д.

С момента вынесения постановления о привлечении лица в качестве обвиняемого, в уголовном деле участвует защитник. До проведения первого допроса он имеет право встретиться с обвиняемым наедине, а в ходе допроса - давать устные консультации своему подзащитному [3]. В процессе допроса следователю необходимо иметь достаточно высокий уровень профессионализма с целью получения правдивых показаний от допрашиваемых лиц, хорошо разбираться в психологии допрашиваемых. Он должен умело использовать методы и тактические приемы психологического воздействия.

Поскольку делам о незаконном обороте наркотиков присущ групповой и многоэтапный характер, следователь должен выбрать соответствующую тактику допроса, сформировать последовательность проведения допросов подозреваемых, учитывая конкретную роль лица, значимость и уровень антисоциальной направленности, а также их поведение на предшествующих допросах.

С целью эффективного проведения допроса, уличения допрашиваемого во лжи и своевременного выявления ложной информа-

ции следователю целесообразно применять тактические приемы. Наиболее эффективными из них являются: 1) изложение интересующей следователя информации методом «свободного рассказа». Допрашиваемый не имеет представления насколько следователь осведомлен о событиях преступления и поэтому он может сообщить достоверную информацию, в том числе сведения о других участниках противоправного деяния; 2) немедленное пресечение лжи используется при наличии у следователя неопровержимых доказательств. Каждая ложь со стороны подозреваемого пресекается, в связи с чем последний начинает путаться в показаниях, видит бессмысленность своих оправданий и склоняется к даче правдивых показаний; 3) формирование у допрашиваемого представления о преувеличенной осведомленности следователя. Цель этого приема - создание у подозреваемого уверенности в том, что следователю известно многое о его преступной деятельности, в связи с чем его ложь будет немедленно раскрыта; 4) применение тактики «косвенного допроса», когда следователь начинает беседу на отвлеченные темы, не связанные с событием преступления, а затем, задавая «косвенные» вопросы, узнает информацию о самом преступлении.

Таким образом, использование тактических приемов во время допроса позволяет следователю получить правдивые показания для раскрытия и расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков.

Список литературы

1. Головин М.В. Проблемы целеопределения в расследовании. Дисс. канд. юрид. наук / Краснодар, 2003. - 167 с.

2. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. - 2017. - 885-887.

3. Свинобой Н.Л., Шпак Н.М. Участие защитника при производстве следственных действий// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. - 2018. - С. 1221-1224.

**Проблемные вопросы формирования коллегии
присяжных заседателей
Problem issues of jury formation**

Геворкян Д. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена практика и проблемы, возникающие при формировании коллегии присяжных заседателей на отдельных стадиях разбирательства уголовного дела и по отдельным критериям.

ABSTRACT: The article discusses the practice and problems arising in the formation of the jury at certain stages of the criminal proceedings and on individual criteria.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовное судопроизводство, присяжные заседатели, тенденциозность.

KEYWORDS: criminal proceedings, jurors, bias.

Формирование коллегии присяжных заседателей представляет собой важный этап перед рассмотрением уголовного дела посредством «народного» правосудия. Наличие ошибок очень дорого обходится судебной системе, не только из-за процессуальных издержек, но и ставит под сомнение законность такого вердикта. И.Я. Фойницкий справедливо отмечал: «всякая повинность предполагает подбор людей, могущих нести ее. Для столь важной повинности, как судебная, подбор должен быть сделан с наибольшей осторожностью» [1].

На основании ч. 1 ст. 326 УПК РФ производится отбор кандидатов в присяжные из находящихся в суде общего и запасного списков путем случайной выборки. Практика свидетельствует о наличии вопросов в связи с данной процедурой. Роль председательствующего на данном этапе очень велика: необходимо убедиться,

что все присяжные поняли задаваемые вопросы, при необходимости, вопросы уточняются. Но недобросовестность присяжных не всегда возможно спрогнозировать и вовремя распознать, что, к сожалению, не исключает ошибок.

Технические ошибки приводят к отмене приговора. Так, например, указание кандидатов в присяжные в алфавитном порядке, нарушает закон о составлении списка путем случайной выборки.

Представляется необходимым условием должная подготовка сотрудников судейского аппарата для рассмотрения дел с участием присяжных, четкая формулировка вопросов, исключающих участие кандидатов, которые не могут осуществлять правосудие в силу закона, заявление отводов, самоотводов, роспуск коллегии в силу ее тенденциозности, т.е. устранение всех сомнений, которые могли бы свидетельствовать о пристрастности присяжных заседателей.

В связи с введением института присяжных заседателей в районных и военных судах списки потенциальных присяжных заседателей должны составляться следующим образом:

1. Граждане из общего и запасного списка кандидатов в присяжные заседатели субъекта, округа или окружного военного суда не исключаются из списков в присяжные муниципальных образований. При этом одно и то же лицо не может участвовать в заседаниях в качестве присяжного более одного раза в год.

2. Исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований составляют списки кандидатов в присяжные заседатели каждые четыре года и направляют их в районные суды, а также в высший исполнительный орган государственной власти субъекта РФ. При этом председатели судов обязаны вносить в высший исполнительный орган своего субъекта представления о числе кандидатов в присяжные за три месяца до истечения полномочий кандидатов из этого списка.

3. Если численность населения муниципальных образований недостаточна, чтобы сформировать списки, председатель суда просит местные власти образовать округ из нескольких муниципальных образований, территории которых могут не иметь общих границ.

4. Главы муниципальных образований подписывают уточненные списки и запасные списки кандидатов в присяжные заседатели. Затем такие списки скрепляются печатями и направляются в соот-

ветствующие районные суды. Высший исполнительный орган субъекта такие списки не утверждает.

5. Составляются списки присяжных отдельно для каждого районного суда.

В России полным ходом идет реформа института присяжных заседателей. Очередные поправки в законодательство предусматривают возможность для мужчин и женщин старше 65 лет просить рассмотрения их дел судами присяжных. С середины 2018 года коллегии присяжных стала работать не только в областных, но и в районных судах.

Но насколько эффективны эти преобразования? Неоднозначно было воспринято решение о сокращении численности присяжных заседателей. Выражаются сомнения относительно готовности районных судов организовать процесс с участием присяжных. Не утихают споры о необходимости дальнейшего расширения компетенций таких судов по рассмотрению дел в сфере экономических преступлений, а также в гражданских судопроизводствах. Вызывает недоумение и крайне незначительное количество процессов с участием присяжных: за 2017 год присяжные рассмотрели всего лишь порядка 200 дел и вынесли приговоры в отношении четырех сотен обвиняемых.

Тем не менее, сегодня единственная возможность объективности в правосудии, открытости, объективности, честности, гласности – это суд присяжных.

Список литературы

1. Фойницкий И. Я. Курс уголовного судопроизводства. Собр. Соч. в 2-х т. Т. 1. СПб., 1996. - С. 378.

2. Куш Н. О., Васечкина А. В. Проблемы обеспечения гарантии полной независимости судей / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. - С. 550.

3. Васечкина А. В. Ориентиры процесса доказывания в уголовном судопроизводстве на современном этапе / Социально-экономический ежегодник - 2014 Хашева З. М. Краснодар, 2014. - С. 131.

4. Апелляционное определение ВС РФ от 20.05.2015 № 4-АПУ15-32СП / Электронный ресурс: <http://www.vsrf.ru/>

**Уголовная ответственность за склонение до самоубийства
несовершеннолетнего в Российской Федерации: вопросы
теории и практики**
**Criminal responsibility for bringing a minor to suicide in the
Russian Federation: theory and practice**

Голикова Е. Б.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Алёхин В. П.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется институт уголовной ответственности за склонение до самоубийства с учетом роста количества суицидов несовершеннолетних в Российской Федерации.

ABSTRACT: The article analyzes the institution of criminal responsibility for bringing to suicide, taking into account the increase in the number of suicides of minors in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: самоубийство, суицид, уголовная ответственность.

KEYWORDS: suicide, suicide, criminal liability.

*Самое главное, что вы можете сделать для кого-то,
кто находится в непосредственном кризисе, - это слушать то,
что они говорят, и воспринимать их всерьез.
Если они говорят о причинении себе вреда,
они, вероятно, не шутят.*
Американская психологическая ассоциация

Согласно правовой статистики, по состоянию на 1 декабря 2018 года, Российская Федерация занимает лидирующее место в Европе, уступая Литве, по числу подростковых самоубийств [1].

После того, как в 2016-2017 гг. страну захлестнула волна детских и подростковых суицидов, в 2017 году в Уголовный кодекс были введены статьи 110.1 и 110.2, спектр диспозиций которых

весьма широк и охватывает практически в полной мере нынешнюю современность, в том числе и интернет-действительность.

Судебная практика последних двух лет указывает на решительные действия правоохранительных органов по борьбе с подростковыми самоубийствами. Например, завершение громких судебных процессов по уголовному делу в отношении организаторов «группы смерти» в Интернете (Будейкин Ф., Сидоров И.) [3].

Однако, по нашему мнению, вышеуказанное нововведение в уголовном законодательстве РФ пока не способствовало снижению количества суицидов, что подтверждает Главное Управление криминалистики СК России: «количество попыток самоубийств среди несовершеннолетних с 1094 в 2014 году до 1633 в 2016 году. За первый квартал 2017 года было зарегистрировано 823 подобных попытки, то есть больше половины от общего числа зафиксированных за весь предыдущий год»[2].

Предложения по теме исследования среди авторов разнообразны. Так, М.А. Малетина считает правильным объединить статьи о доведении до самоубийства и склонение к самоубийству в единую правовую норму. Однако, по нашему мнению, предложение автора лишено смысла из-за разности общественной опасности вышеуказанных правовых норм [4].

Обратной точки зрения придерживается А.С.-У. Теунаев, который предлагает разделить на две равноценные части ст. 110.1 «склонение к самоубийству» и «содействие к самоубийству» [5].

Исследуя зарубежное уголовное законодательство, мы пришли к выводу о том, что немногие государства применяют уголовную ответственность за склонение к самоубийству, например, в Швейцарии, Швеции, Дании, Австрии, Италия и т.д. Однако, по нашему мнению, возможно воспользоваться опытом французского уголовного законодательства, который запрещает рекламирование и пропаганду товаров, услуг, средств и методов, в результате применения которых появляется возможность причинения себе смерти.

В условиях современного времени мы приходим к выводу, что в РФ нынешняя система уголовной ответственности так называемых «идеальных убийц», призывающих к самоубийству посредством последних законодательных изменений приносит свои плоды по борьбе с последними, однако нуждается в существенных доработках. С учетом вышесказанного и дальнейшего усовершенствования

ния уголовного законодательства в данной сфере, мы предлагаем разработать и внести законодательные поправки в Уголовный кодекс РФ по факту привлечения к уголовной ответственности непосредственно за пропаганду информации, посвященным суициду и иной информации, суицидальной направленности.

Список литературы

1. Суицид – 2018: статистика, причины, знаки опасности [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.b17.ru/blog/suicid18/> (дата обращения: 12.03.2019).
2. Удручающая статистика подростковых суицидов взволновала Следственный комитет [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://360tv.ru/news/tekst/udruchajuschaja-statistika-suitsidov/> (дата обращения: 12.03.2019).
3. Будейкин приговорен к 3 годам и 4 месяцам за создание «групп смерти» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.tvc.ru/news/show/id/120228> (дата обращения - 12.03.2019).
4. Малетина М.А. Преступная причастность к самоубийству несовершеннолетних: сравнительно-правовой анализ законодательства России, стран СНГ и Балтии // Уголовная юстиция. 2018. №11.
5. Теунаев А.С.-У. К вопросу о совершенствовании норм об уголовной ответственности за понуждение к суицидальному поведению // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2017. №3 (29).

Ответственность государства перед личностью State responsibility to the person

Гончарова Р. С.,
магистрантка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена проблема взаимоотношений между государством и личностью. Определены пути обеспечения конструктивного взаимодействия личности и государства. Обозначены случаи, в которых государство должно нести ответственность перед личностью.

ABSTRACT: The article deals with the problem of the relationship between the state and the individual. The ways of ensuring the constructive interaction of the individual and the state are determined. Designated cases in which the state must be held accountable to the individual.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: личность, человек, государство, ответственность, юридическая ответственность, правонарушение.

KEY WORDS: person, person, state, responsibility, legal liability, offense.

В современном постиндустриальном, информационном, гражданском обществе, которое обуславливает неизбежность и необходимость существования социального и правового государства, все острее встают вопросы, которые касаются ответственности не столько личности перед обществом и государством, сколько государства перед личностью. В связи с этим возникает концепция взаимной ответственности государства и личности. О должностованиях человека по отношению к государству написано и сказано очень много, меньшее внимание уделяется ответственности государства, его должностных лиц и органов перед человеком. В связи с этим, представляется необходимым и актуальным остановиться на рассмотрении данного вопроса.

Гражданское общество предполагает наличие значительного числа общественных организаций, которые не зависят от государ-

ства, однако могут осуществлять эффективный контроль за законностью и обоснованностью, правомерностью действий должностных лиц и государственных органов. Речь, прежде всего, идет о так называемом общественном контроле, который осуществляется общественными палатами, образуемыми при органах государственной власти [1].

Ответственность государства перед личностью может наступать в нескольких случаях. Во-первых, если имело место превышение должностных полномочий; во-вторых, если действиями должностных лиц государственных органов был нанесен ущерб правам и законным интересам человека; в-третьих, если лицо было незаконно привлечено к мерам юридической ответственности. Субъектами такой ответственности могут быть как отдельные должностные лица, так и органы государства, и само государство в целом.

Что касается видов юридической ответственности, то здесь возможна, во-первых, конституционная ответственность, связанная с прекращением полномочий должностных лиц государственных органов. Сегодня в России наблюдается усиление властной вертикали, повышение ответственности глав субъектов Российской Федерации [2]. Во-вторых, государственные служащие могут быть привлечены к мерам уголовной ответственности за совершение должностных преступлений. В-третьих, государство выступает в качестве субъекта гражданско-правовой, имущественной ответственности в случае, если действиями государственных органов и их должностных лиц гражданину был причинен имущественный ущерб (об этом говорит ст. 53 Конституции РФ).

Таким образом, существование правового государства напрямую связано как с необходимостью ответственности личности, так и механизмов, устанавливающих ответственность государства и его должностных лиц перед человеком. Только при таком взаимодействии возможно стабильное и поступательное развитие, консолидация во всех сферах жизни общества и государства.

Список литературы

1. Ембулаева, Н. Ю., Михайлик, А. А. Теоретико-правовой анализ отдельных аспектов реализации правовой государственности в России// Власть Закона. 2017. № 4 (32). С. 82-92.

2. Савельев А.Э., Шаповалов А.В. Особенности российского федерализма на современном этапе // Научное обеспечение агро-промышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. С. 801-807.

3. Эбзеев, Б. С. Личность и государство в России: взаимная ответственность и конституционные обязанности. М., 2007.

4. Пирбудагова, В. И. Проблемы законодательного обеспечения юридической ответственности государства и должностных лиц в Российской Федерации // Современное право. 2011. № 4. С. 7-11.

УДК 343.611.1

**Убийство матерью новорожденного ребенка:
проблемы и пути их решения
Murder by the mother of a newborn child: problems and
their solutions**

Градинар Э. В.,
студент 3-го курса юридического факультета
Степанова К. В.,
преподаватель кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены отличия убийства, предусмотренного статьей 105 и статьей 106 Уголовного кодекса РФ. Проведен анализ составов преступлений. Внесены предложения по изменению действующего законодательства.

ABSTRACT: The article discusses the differences in the murder provided for by article 105 and article 106 of the Criminal Code of the Russian Federation. The analysis of the composition of crimes. Made proposals to change the current legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: убийство, простое, квалифицированное, привилегированное, состав преступления, изменение закона, уголовный кодекс, преступление.

KEY WORDS: murder, simple, qualified, privileged, corpus delicti, change of law, criminal code, crime.

Международные конвенции провозглашают жизнь детей высочайшей ценностью для мирового сообщества. В связи с этим внутрисударственное законодательство содержит нормы, которые особенно охраняют жизнь и здоровье малолетних. В России принят ряд федеральных законов, особое место среди которых занимает Уголовный Кодекс.

Однако законодатель не всегда подробно регулирует некоторые сферы общественной жизни. Так, пункт “в” части 2 статьи 105 устанавливает уголовную ответственность за убийство малолетнего лица. В данной норме возраст убитого будет являться квалифицирующим признаком, отягчающим меру наказания. Однако сам УК не конкретизирует, какое лицо следует считать малолетним [1].

Для внесения ясности обратимся к иным федеральным законам. Так, согласно статье 54 Семейного кодекса РФ: «Ребенком называется лицо, не достигшее возраста 18 лет». Вместе с тем, статья 28 Гражданского кодекса РФ определяется с понятием возраста малолетнего ребенка следующим образом: «За несовершеннолетних, не достигших четырнадцати лет (малолетних)...».

Часть 1 статьи 105 УК РФ устанавливает уголовное наказание за убийство любого человека, независимо от каких-либо его отличительных признаков - это есть простое убийство. Наказывается лишением свободы на срок от шести до пятнадцати лет с ограничением свободы на срок до двух лет либо без такового. В части 2 - квалифицированные составы с отягчающими обстоятельствами.

В статье 106 УК РФ предусматривается ответственность за привилегированное убийство. Законодатель никак не конкретизирует иные признаки состава преступления. Есть только прямое указание на объект преступления - жизнь новорожденного ребенка, а также время совершения преступления - во время или сразу после родов. И санкция тут значительно мягче, чем в части 2 статьи 105 УК РФ за убийство малолетнего.

Законодатель счел правильным назначать наказание за преступление, предусмотренные частями 1 и 2 статьи 105 УК РФ, вменяемым физическим лицам, достигшим возраста 14 лет на момент совершения преступления. Также обязательно наличие умысла на причинение смерти.

За убийство новорожденного ребенка по статье 106 УК РФ будет наказываться только вменяемое физическое лицо женского пола, являющееся матерью убитого ею ребенка и достигшее возраста 16 лет. Это преступление, вместе с тем, должно быть совершено в условиях психотравмирующей ситуации.

Ввиду отсутствия других признаков преступления, ответственность за убийство матерью новорожденного ребенка будет наказываться одинаково: независимо от способа совершения преступления, мотива убийцы, количества жертв и других факторов.

Так, например, в Тульской области мать пятерых детей, родив близнецов в 2011 году, убила их сразу после родов, и спрятала их тела на свалке. Она понесла наказание по статье 106 УК РФ и была приговорена к четырем годам лишения свободы условно.

В 2017 году 15-ти летняя жительница Челябинска попыталась утопить своего новорожденного ребенка в унитазе. К счастью, ребенка удалось спасти. Его мать к уголовной ответственности привлечена не была в силу того, что не достигла возраста наступления уголовной ответственности за данное деяние.

Считаем, что необходимо внести изменения в действующую редакцию статьи 106 УК РФ, дополнив ее квалифицирующими составами:

«2. Убийство матерью новорожденного ребенка:

- а) совершенное с особой жестокостью;
- б) совершенное общеопасным способом;
- в) из хулиганских побуждений;
- г) совершенное с целью скрыть другое преступление;
- д) с целью использования органов и тканей потерпевшего, - [санкция].

3. Убийство матерью:

- а) новорожденного ребенка, совершенное неоднократно;
- б) двух и более новорожденных детей, - [санкция]».

Также считаем, что необходимо установить возраст наступления уголовной ответственности по данной статье с 14 лет. Это также способствует пресечению совершения подобного рода преступлений среди молодых матерей.

Введя эти изменения, законодатель значительно облегчит квалификацию деяния судами, поможет восстановить социальную справедливость, а также, возможно, предотвратит совершение такого рода преступлений молодыми матерями под страхом более сурового наказания.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 17.06.1996. - № 25. - Ст. 2954.

УДК 342.565.2

**Современные проблемы формирования
и деятельности Конституционных (уставных) судов
субъектов РФ**
**Modern problems of formation and activity of the
Constitutional (statutory) courts of the subjects of the Russian
Federation**

Гумбатов Е. Э.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Галкин А. Г.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена проблемам реализации права граждан субъектов Российской Федерации на конституционное правосудие, связанным с отсутствием в ряде субъектов Конституционных (уставных) судов, отсутствием единства процедуры фор-

мирования данных органов и проблемам обеспечения независимости их функционирования.

ABSTRACT: The article is devoted to the problems of the realization of the right of citizens of the constituent entities of the Russian Federation for constitutional justice, associated with the absence of some of the subjects Constitutional (statutory) courts, lack of unity procedure bodies and data shaping the problems of ensuring the independence of their functioning.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституционный (уставный) суд, федерализм, независимость, принцип равноправия граждан, система защиты прав и свобод

KEYWORDS: Constitutional (Charter) Court, federalism, independence, the principle of the equality of citizens, the system for the protection of rights and freedoms

Федеративное устройство Российской Федерации предполагает двухуровневую систему защиты прав и свобод граждан, поскольку на уровне Российской Федерации ее обеспечивает Конституция РФ, а на уровне субъекта РФ указанную функцию выполняет Конституция (Устав) субъекта Федерации.

Вопросы правового регулирования прав и свобод человека и гражданина относятся к исключительному ведению Российской Федерации, что должно обеспечить единый правовой статус лиц, проживающих на территории субъектов РФ. Защита прав и свобод находится в совместном ведении Российской Федерации и ее субъектов, что означает равную ответственность субъектов РФ и в данной сфере.

Федеративное устройство предполагает известную самостоятельность законодательной и исполнительной власти в решении вопросов, отнесенных к ведению субъектов, что означает необходимость конституционного контроля на соответствующем уровне. Решение вопроса о создании в субъектах РФ конституционных (уставных) судов федеральный законодатель оставил на усмотрение органов государственной власти регионов.

Тем самым, как представляется, был нарушен один из важнейших принципов конституционного строя РФ – принцип равенства всех граждан перед законом и судом (независимо от места их проживания).

Создание системы конституционного правосудия в регионах не должно зависеть, как нам представляется от местных властей, напрямую не заинтересованных в потенциальной возможности отмены правовых норм, не соответствующих конституциям (уставам) субъектов. Это, во-первых. Во – вторых, исходя из того, что конституционный суд в системе контроля за сохранением баланса и сдерживании различных ветвей власти играет немаловажную роль, орган, разрешающий споры между всеми ветвями власти должен и формироваться особым образом, в большей степени обеспечивающем независимость его от законодательной и исполнительной власти. Принципы и порядок формирования органов конституционного правосудия должны быть установлены федеральным законом.

В настоящее время законодательство тех субъектов, где все же созданы конституционные суды, различным образом регламентирует процедуру назначения судей. Так, в Республике Коми порядок избрания судей, аналогичен предусмотренному для судей Конституционного Суда РФ: судьи избираются Государственным Советом по представлению Главы Республики Коми [3]. Таким же образом назначаются судьи Конституционного Суда Республики Ингушетия [4]. В Республике Адыгея судьи назначаются по результатам конкурса из кандидатур, представленных конкурсной комиссией по предложению Государственного Совета, Главы Республики Адыгея и Верховного Суда Республики Адыгея (по одному от каждого органа) [5]. С точки зрения значимости конституционного правосудия в механизме сдержек и противовесов и обеспечения независимости при принятии решений, порядок, предусмотренный законом Республики Адыгея, в наибольшей степени обеспечивает указанные условия.

Конституционные (уставные) суды субъектов с целью обеспечения их независимости должны формироваться с участием юридической общественности в этом процессе. Сама процедура назначения должна носить публичный характер и осуществляться на конкурсной основе. Необходимо закрепление обязательности объявления публичного конкурса на замещение должности судьи Конституционного (уставного) суда с опубликованием не только объявления о нем, но и данных об участвующих в нем кандидатах и о решении конкурсной комиссии, которая была бы вправе предоставлять свои итоговые решения.

Список литературы

1. О судебной системе Российской Федерации: Федеральный конституционный закон от 31 декабря 1996 г. № 1-ФКЗ (с изм. и доп. от 30.10.2018) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант». – Режим доступа (URL www.garant.ru)
2. О Конституционном Суде Республики Адыгея: Закону Республики Адыгея от 17 июня 1996 года № 11(с изм. от 5.03.2018) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант». – Режим доступа (URL www.garant.ru.)
3. О Конституционном Суде Республики Коми: Закон от 31 октября 1994 года № 7-РЗ (с изм. от 1.10. 2018 года) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант». – Режим доступа (URL www.garant.ru.)
4. О Конституционном Суде Республики Ингушетия: Конституционный Закон Республики Ингушетия 15 ноября 2001 года № 10-РКЗ (с изм. от 1.10. 2018 года) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант». – Режим доступа (URL www.garant.ru)
5. Глава Тувы подписал закон об упразднении Конституционного суда [Электронный ресурс] Режим доступа - http://gov.tuva.ru/press_center/news/politics/38746/

**Проблемы реализации юридической помощи на этапе
проверки сообщения о преступлении**
**Problems of implementation of legal assistance at the stage of
verification of a crime report**

Демченко А. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен статус адвоката на этапе проверки сообщения о преступлении, определение судов объема права на защиту, даны предложения по устранению противоречий.

ABSTRACT: The article considers the status of a lawyer at the stage of checking a message about a crime, the definition of the courts of the scope of the right to defense, and offers suggestions for eliminating contradictions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовное судопроизводство, следователь, адвокат, сообщение о преступлении, уголовное дело.

KEYWORDS: criminal proceedings, investigator, lawyer, report on a crime, criminal case.

Федеральный закон от 04.03.2013 №-23-ФЗ [1] ввел в УПК РФ ряд кардинальных новелл, в частности норму ч. 1.1 ст. 144. Согласно этой норме, органам предварительного расследования необходимо разъяснить права и обязанности лицам, которые участвуют в производстве процессуальных действий на этапе проверки сообщения о преступлении. Таким образом, ст. 144 УПК РФ регламентирует право пользоваться услугами адвоката лицу, в отношении которого проводится проверка сообщения о преступлении.

Данная новелла законодателя поставила перед теорией и практикой вопрос: кто же подразумевается в норме - адвокат является представителем или адвокат выполняют функцию защитника?

Ответы на поставленные вопросы играют важную роль, т.к. исходя из функции представителя, можно говорить о праве свидетеля, который имеет право пользоваться услугами адвоката, в случае осуществления адвоката роли защитника – можно говорить о праве на защиту на стадии возбуждения уголовного дела, что в результате влечет определенные правовые последствия.

Следует отметить, что буквальное толкование текста УПК РФ не содержит ответов на данные вопросы.

К сожалению, и правоприменитель противоречиво трактует данную норму: одни придерживаются точки зрения, что рассматриваемое право – это часть права на защиту, другие полагают, что это право на услуги адвоката.

Руководствуясь Постановлением Пленума ВС РФ от 30.06.2015 № 29 «О практике применения судами законодательства, обеспечивающего право на защиту в уголовном судопроизводстве», можно сделать определенный вывод о том, что норма статьи 16 УПК РФ содержит один из ключевых принципов уголовного судопроизводства, обязывающего должностное лицо правоохранительных органов, осуществляющего проверку сообщения о преступлении в отношении определенного лица, в полной мере реализовать его право на защиту, в том числе, возможностью воспользоваться услугами адвоката по назначению, если у лица нет средств на оплату услуг защитника.

Указанное разъяснение Пленума ВС, бесспорно, является положительной тенденцией, но вместе с тем открывает спектр вопросов, требующих урегулирования:

- каков формальный статус лица, в отношении которого направлена обвинительная деятельность;
- какие действия относятся к этой деятельности, они являются исключительно уголовно-процессуальными, или к ним также относятся административно-процессуальные действия, такие как, личный досмотр [2].

Практика свидетельствует о том, что в силу правовой неопределенности, реализация права на защиту лица, в отношении которого производится проверка в порядке ст. 144 УПК РФ, по-разному трактуется судьями. Имеют место быть ситуации, когда апелляционная инстанция приходит к выводу о том, что для соблюдения

прав на защиту вполне достаточно простого разъяснения прав, указанных в ч. 1.1 ст. 144 УПК РФ.

Встречаются судебные решения, при которых доказательства, полученные в ходе проверки сообщения о преступлении, отвергаются в связи с необеспечением защитника стороной обвинения при начале производства процессуальных действий [3].

Спорным представляется вопрос, касающийся соблюдения принципа права на защиту при явке с повинной, а именно, ее доказательственного значения. На наш взгляд, возведение явки с повинной в ранг полноценного доказательства, является проявлением обвинительного уклона, и требует обязательного закрепления в нормах УПК РФ дефиниции о необходимости осуществления данного действия только в присутствии адвоката.

Указания Верховного Суда РФ о необходимости обеспечения права на защиту на этапе предварительной проверки в порядке ст. 144 УПК РФ так и остались разъяснениями, т.е. не нашли должного отражения в нормах УПК РФ, что, на наш взгляд, является существенным пробелом, требующим законодательного урегулирования, поскольку на практике, не соблюдения данной нормы ведет к необоснованному ограничению права на защиту.

Список литературы

1. «О внесении изменений в статьи 62 и 303 Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» // Российская газета. 2013. 06 март.
2. Обоснованность производства следственных действий – гарантия соблюдения конституционных прав / В сборнике: Уголовный закон: современное состояние и перспективы развития: Материалы II Международной научно-практической конференции, приуроченной ко дню принятия Уголовного Кодекса РФ. 2018. С. 334-337. Изд-во: ООО «АМИСТА» (Воронеж)
3. Васечкина А.В. Система следственных действий / В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год / сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. - С. 648.

**К вопросу о соотношении правил о периодичности
и обязательности выборов**
**On the question of the relationship between the rules
on the periodicity and the binding nature of elections**

Джадан Е. И.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены правовые категории «периодичность выборов» и «обязательность выборов». Выдвинута точка зрения о соотношении указанных правовых категорий.

ABSTRACT: The legal categories of «frequency of elections» and «election commitment» were studied. The point of view on the ratio of these legal categories is put forward.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: периодичность выборов, обязательность выборов, принципы избирательного права.

KEYWORDS: the frequency of elections, election commitment, principles of election law.

В отечественной доктрине существуют различные точки зрения по поводу соотношения двух фундаментальных организационных начал выборного процесса – «периодичности» и «обязательности». Некоторые авторы воспринимают указанные категории в качестве двух самостоятельных принципов избирательного права [1]. Существует также точка зрения, согласно которой указанные электро-ральные начала находятся в настолько тесной взаимосвязи, что в своей совокупности составляют единый принцип [2].

Периодичность выборов, согласно позиции Конституционного Суда РФ, означает регулярное обновление состава органов публичной власти [3]. Регулярные выборы обеспечивают сменяемость власти, в связи с чем являются неотъемлемым атрибутом любого демократического государства. Срок полномочий выборных органов и должностных лиц устанавливается нормативно. Подобные сроки определены в Конституции РФ, конституциях (уставах), законах

субъектов РФ, уставах муниципальных образований. Точное соблюдение сроков полномочий публичных субъектов обеспечивается за счет детальной нормативной регламентации правил об определении дня голосования на новых выборах.

Механизм практической реализации требования о периодичности выборов, на наш взгляд, нашел свое отражение в правовых нормах об обязательности выборов. Обязательность выборов, по мнению Ю.В. Иванченкова, означает, что государственные и муниципальные органы, наделенные полномочиями в сфере принятия решений о проведении выборов в установленные законодательством сроки, не вправе уклоняться от принятия такого решения, отменять назначенные выборы или переносить их [4].

Субъекты обязанности по назначению выборов определены законодательно. Выборы Президента РФ назначаются Советом Федерации. Назначение выборов Государственной Думы находится в компетенции Президента РФ. Региональные и муниципальные выборы назначаются соответственно законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта РФ и представительным органом муниципального образования.

Сроки и порядок исполнения обязанности по назначению выборов определены п. 7 ст. 10 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» (далее – Рамочный закон). Указанной правовой нормой установлен период времени, в течение которого должно быть принято решение о назначении выборов. Так, федеральные выборы назначаются не ранее чем за 110 дней и не позднее чем за 90 дней до дня голосования; региональные - не ранее чем за 100 дней и не позднее чем за 90 дней до дня голосования; муниципальные - не ранее чем за 90 дней и не позднее чем за 80 дней до дня голосования.

Отметим, что день голосования, устанавливаемый на основании правила о периодичности выборов, имеет определяющее значение при исчислении периода времени, в течение которого должно быть принято решение о назначении выборов. От своевременного принятия такого решения, в свою очередь, зависит дальнейший ход всей избирательной кампании, так как именно со дня официального опубликования решения о назначении выборов возможно осуществление деятельности по подготовке и проведению выборов (п.

19 ст. 2 Рамочного закона).

На основании анализа положений действующего избирательного законодательства и существующих в науке подходов к определению содержания категорий «периодичность» и «обязательность» выборов можем прийти к выводу об их тесной взаимозависимости. Причем, на наш взгляд, обязательность выборов следует рассматривать в качестве формы внешней реализации правил о периодичности выборов. В подтверждение данного тезиса можно привести тот факт, что в соответствии с положениями о периодичности определяется срок полномочий публичных органов и день голосования на выборах, которые сами по себе не являются основанием для проведения избирательной кампании по формированию нового состава выборного органа или наделению властными полномочиями должностного лица. Этим основанием является решение о назначении выборов, принятие которого гарантируется правилами об обязательности выборов. Таким образом, периодичность и обязательность выборов представляют собой комплексный принцип избирательного права.

Список литературы

1. Избирательное право и избирательный процесс: учебное пособие / под ред. д.ю.н. проф. С.А. Глотова. – М.: Международный юридический институт, 2013. – 320 с.
2. Лебедева Н.В. Принципы избирательного права: понятие и проблемы правового закрепления // Конституционное и муниципальное право. 2016. № 9. С. 56-61.
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 11.06.2003 № 10-П // Собрание законодательства РФ. 2003. № 25. Ст. 2564.
4. Иванченков Ю.В. Принципы избирательного права // Государственная власть и местное самоуправление. 2012. № 12. С. 30 - 36.

**Прекращение уголовного дела и прекращение
производства по уголовному делу
Termination of criminal proceedings and the cessation of
production on criminal case**

Дмитриева В. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В юридической литературе понятие прекращения уголовного дела большинство авторов отождествляют с прекращением производства по уголовному делу. Не оспаривая такое суждение, в работе изучены, применительно к формам предварительного расследования, случаи прекращения производства по делу без прекращения самого дела.

ABSTRACT: In the legal literature, the concept of termination of a criminal case is identified by the majority of authors with the termination of criminal proceedings. Without disputing such a judgment, the work has examined, with respect to the forms of preliminary investigation, cases of termination of the proceedings without terminating the case itself.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предварительное расследование, сокращенное дознание, прекращение уголовного дела, подследственность.

KEY WORDS: preliminary investigation, reduced inquiry, termination of the criminal case, investigation.

В рамках института прекращения производства по уголовному делу следует рассмотреть нормы уголовно-процессуального закона, которые регламентируют передачу уголовного дела от одного органа предварительного расследования к другому и прекращение производства дознания в сокращенной форме с последующим рассмотрением уголовного дела в общем порядке.

Возможность изъятия уголовного дела у органов дознания и передачи его следователю предусмотрена нормой, содержащейся в

п.11 ч.2 с.37, а также ч.4 ст.150 УПК РФ, которые предоставляют такое правомочие прокурору.

Необходимость передачи уголовного дела может возникнуть в следующих случаях:

1) следователь, дознаватель, установив, что уголовное дело ему не подследственно, производит неотложные следственные действия, после чего следователь передает уголовное дело руководителю следственного органа, а дознаватель - прокурору для направления по подследственности (ч.5 ст.152 УПК РФ);

2) если у дознавателя возникнут сомнения по поводу вменяемости подозреваемого, обвиняемого (т.к. согласно ч.1 ст.434 УПК РФ в отношении лиц, совершивших общественно опасное деяние в состоянии невменяемости производство предварительного следствия обязательно);

3) если дознаватель не сможет окончить производство по уголовному делу в предельно допустимый срок дознания — шесть месяцев;

4) если прокурор дает письменное указание о передаче уголовного дела, находящегося в производстве у дознавателя, для производства предварительного следствия (ч. 4 ст. 150 УПК).

Исходя из этого, наиболее типичным случаем является движение уголовного дела от дознания к следствию, а не наоборот. При возникновении всех вышеуказанных оснований дознаватель обязан направить уголовное дело прокурору с постановлением о передаче уголовного дела для направления по подследственности, т.е. для передачи в органы предварительного следствия [1].

Как мы знаем, предварительное следствие, дознание, а также дознание в сокращенной форме имеют свои особенности, касающиеся субъектов, сроков, порядка производства по делу и т.д.

Исходя из этого, после принятия прокурором соответствующего решения и передачи материалов уголовного дела в следственные органы, необходимо считать, что производство дознания по делу прекращено, но расследование продолжается до принятия окончательного решения. Тот же вывод мы делаем относительно прекращения дознания в сокращенной форме и дальнейшего рассмотрение уголовного дела по общим правилам.

Если говорить о передаче уголовного дела от одного органа в другой, в рамках одной ведомственной структуры и с сохранением

формы предварительного расследования, в данном случае речь идет именно о «продолжении» производства по уголовному делу, т.к. оно будет также дальше рассматриваться по общим правилам предварительного следствия или дознания, по которым и было возбуждено [2, с. 341].

Подводя итог, мы делаем вывод о том, что «прекращение производства по уголовному делу» можно считать более узким понятием по сравнению с «прекращением уголовного дела», так как уголовно-процессуальный закон предусматривает возможность прекращения производства по уголовному делу в одной из форм предварительного расследования, следовательно, в таких случаях одно производство прекращается, но уголовное дело подлежит рассмотрению в ином процессуальном порядке.

С другой стороны, вынесение постановления о прекращении уголовного дела предполагает наличие обстоятельств, исключающих по нему дальнейшее производство, т.е. прекращение уголовного дела непременно влечет за собой и прекращение производства по нему.

Список литературы

1. Галиахметов М. Р. Некоторые проблемы решения вопросов о подследственности уголовных дел о преступлениях, расследуемых органами дознания // Пробелы в российском законодательстве. 2009. №4.

2. Загорский Г.И. Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации / Под ред. Г.И. Загорский. «Проспект», 2016. 632 с.

**Рецепция в истории русского права
Reception in the history of Russian law**

Дудка И. В.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена рецепции права как способу совершенствования отечественного законодательства в дореволюционный период истории России, анализу причин, условий и итогов таких заимствований для национальной правовой системы.

ABSTRACT: The article is devoted to the reception of the law as a way of improving domestic legislation in the pre-revolutionary period of Russian history, analysis of the causes, circumstances and outcome of such borrowing to the domestic legal system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рецепция, законодательство, история, правовая система, обычай

KEYWORDS: reception desk in place, legislation, history, legal system, customize

Национальная правовая система России на некоторых этапах ее формирования и развития находилась под влиянием правовых систем государств, с которыми страна осуществляла торговую деятельность, вступала в вооруженные конфликты, либо имела тесные культурные связи. Подобные заимствования более развитых правовых форм носили добровольный характер и были, во-многом, обусловлены общностью социально-экономических, политических условий, либо ставили задачей преобразования в конкретных сферах общественной жизни, государственного механизма по определенному образцу.

Несмотря на то, что Русь издревле (с X века) была вовлечена в столкновение с Византией и западноевропейскими странами, выработанные в ходе заключения мирных договоров с греками правовые

нормы носили, в большей степени, как отмечают авторитетные исследователи, чисто русский характер и представляли собой нормы обычного права [1]. Настоящим переворотом во всех сферах русской жизни стало принятие христианства, неизбежно потребовавшее приведение обычного права в соответствие с учением христианской морали и церковным правом. Наиболее значимыми для истории русского права среди светских кодексов, заимствованных русскими (правда, в некоторой переработке, приспособленной к русскому праву) были Эклога и Прохирон, а также Закон судным людям или Судебник царя Константина.

Рецепция права наблюдается и во внутригосударственном законодательстве, в частности, в период подготовки Судебника 1497 года его составители заимствовали Псковскую судную грамоту в части материального гражданского права и ст.55 Русской Правды о займе, приведенную в неизменном виде. Несмотря на принятие в середине 16 века еще одного Судебника, не вполне обеспечивались потребности в законе. Развитие общественных отношений ставило ведомства, в которых сосредоточивалось управление отдельными вопросами (приказах), в условия, когда работники приказов, не имевшие связи с народным сознанием обычного права, не могли обращаться к последнему и потому вынуждены были создавать для себя субсидиарные источники права из постановлений Литовского статута, которые переводились, включались в указные книги и применялись на практике [2]. Соответственно, при разработке одного из самых масштабных в истории кодексов – Соборного Уложения 1649 года, – через указные книги приказов положения иностранного законодательства стали частью отечественного права, переработанной, однако, в национальном духе. Зачастую заимствовались не содержание статьи, а только структура источника, одна статья разбивалась на несколько самостоятельных.

В XVIII и XIX вв. правовая система России оказалась под сильнейшим влиянием иностранного права [3]. Модернизация всех сфер государственной и общественной жизни Петра I, принявшая наиболее масштабный характер в армии, привела к появлению целой отрасли – военно-уголовного законодательства. Амбициозный внешнеполитический курс, необходимость сильной армии для его практической реализации, а также отсутствие хоть сколько-нибудь развитой отрасли военно-уголовного законодательства вынудили

царя заимствовать уже готовые иностранные источники, добавив собственные узаконения. Источниками этих законов (артикулов) послужили артикулы шведского короля Густава Адольфа 1621-1623 (в их буквальном переводе), а часть норм была заимствована из датских и французских ордонансов и регламентов.

Судебные уставы 1864 г. имели своим образцом Французский и Бельгийский процессуальные кодексы. Отвечавшее потребностям буржуазного строя и предпринимателей, заинтересованных в быстром разрешении гражданско-правовых споров, гражданско-процессуальное законодательство, а также прогрессивные уголовно-процессуальные формы, появившиеся в эпоху буржуазных революций в Европе, подверглись суровой критике как чуждые народному духу и отечественным правовым обычаям[4].

Создание Гражданского уложения в Германии подвигло и отечественную юриспруденцию на разработку гражданского кодекса, работа над которым была окончена к 1916 г., однако война и революция помешали этим планам.

Рецепция права как способ совершенствования отечественного законодательства имела в истории, как правило, прогрессивное значение. При этом, рецепция, все же, осуществлялась по инициативе государственной власти.

Список литературы

1. Владимирский-Буданов, М. Ф. Обзор истории русского права / [Соч.] Проф. М. Ф. Владимирского-Буданова. - 7-е изд. - Пг. ; Киев : Н. Я. Оглоблин, 1915. - [2], VI, VI, [2], 699 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа (URL <https://elibr.shpl.ru/nodes/4926>)
2. Там же. С.234
3. Исаев, М.А. История Российского государства и права: учебник / МГИМО (Университет) МИД России. - М., Статут, 2012. - С.345
4. Виленский, В.Б. Судебная реформа и контрреформа в России/ Виленский, В.Б. – Саратов, 1969. - С.159.

**Особенности назначения судебных экспертиз
в отношении несовершеннолетних потерпевших
Features the purpose of forensic examinations in relation
to minors who were victims**

Дудырева А. М.,
студентка 1-го курса магистратуры
юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье аргументируется мнение о целесообразности назначения комплексной психолого-психиатрической экспертизы в отношении несовершеннолетних потерпевших, что обусловлено их возрастом и сложностью установления причин беспомощного состояния, и требует совместных усилий психологов и психиатров.

ABSTRACT: The article reasoned opinion on the advisability of a comprehensive psychological and psychiatric examination juvenile victims due to their age and the difficulty of identifying the causes of a helpless condition, which requires the joint efforts of psychologists and psychiatrists.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебная экспертиза; оценка беспомощного состояния; несовершеннолетние потерпевшие.

KEYWORDS: forensic examination; evaluation of a helpless condition; minor victims.

При расследовании уголовных дел о преступлениях, посягающих на жизнь и здоровье, особенно в случаях, когда потерпевшим является несовершеннолетнее лицо, существует необходимость в оценке состояния потерпевшего, а именно понимание несовершеннолетнего потерпевшего действий, совершаемых в отношении него, а также возможности оказать сопротивление [1]. В случаях отсутствия вышеперечисленных качеств можно говорить о беспомощном состоянии потерпевшего. Существуют два компонента юридической оценки беспомощности состояния: интеллектуальный (отсут-

ствии возможности понимать характер действий, совершаемых над несовершеннолетним потерпевшим) и волевой (отсутствие возможности оказания сопротивления) [2].

Констатировать наличие беспомощного состояния может суд, но для выяснения полной картины, необходимой суду для констатации, на стадии расследования может быть назначена судебно-медицинская, судебно-психиатрическая, судебно-психологическая, а также комплексная психолого-психиатрическая экспертиза. Также стоит упомянуть, что существуют условия, при которых установление беспомощного состояния потерпевшего может произойти без назначения и проведения судебной экспертизы. Таким условием можно считать возраст потерпевшего. Например, совершение насильственных преступлений сексуального характера в отношении малолетнего лица, находящегося в беспомощном состоянии, будет считаться именно таким в силу возраста потерпевшего, поскольку лицо, не достигшее 12-летнего возраста, находится в беспомощном состоянии, так как вполне очевидно, что в подобном возрасте сексуальный контакт ни при каких условиях нельзя считать добровольным со стороны малолетнего потерпевшего. В таких случаях установление беспомощного состояния может произойти без вмешательства суда, то есть автономно следователем.

Учитывая то, что не всегда беспомощному состоянию предшествуют психические расстройства, а иногда и особенности психики, то из экспертиз, перечисленных выше, самой эффективной со стороны выявления беспомощного состояния будет являться именно комплексная психолого-психиатрическая экспертиза. В научной литературе можно встретить различные точки зрения ученых-правоведов по поводу выбора экспертизы. Распространенным можно считать мнение И.А. Кудрявцева, согласно которому из-за неясности природы беспомощного состояния и взаимосвязи с психическими патологиями требуются совместные усилия, как эксперта-психиатра, так и эксперта-психолога [3]. Именно выявление качеств психических расстройств, а также психологических особенностей обуславливает необходимость междисциплинарного подхода и комплексных знаний в смежных дисциплинах.

Список литературы

1. Терещенко А.Г. Диагностика индивидуально-

психологических особенностей потерпевших по делам о половых преступлениях в судебно-психологической экспертизе / Терещенко А.Г., Бубнова И.С. – Психология в экономике и управлении / 2013. № 2. – С. 49–52.

2. Метелица Ю.Л. Судебно-психиатрическая экспертиза потерпевших / Ю.Л. Метелица – М.: Юрид. лит., 1990. – С. 58.

3. Кудрявцев И.А. Судебная психолого-психиатрическая экспертиза / И.А. Кудрявцев – М.: Юрид. лит., 1988. – С. 4.

УДК 341

Правовое закрепление состава населения государства The legal consolidation of the composition of the population of the State

Дулунц А. М.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен вопрос о правовых основах формирования населения как признака государства. Определены проблемные аспекты регламентации правового положения отдельных категорий населения.

ABSTRACT: The article deals with the issue of the legal basis for the formation of the population as a sign of the state. Identified problematic aspects of the regulation of the legal status of certain categories of the population.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: население, правовой статус, государство, признак государства, гражданство, граждане, лица без гражданства.

KEYWORDS: population, legal status, state, state sign, citizenship, citizens, stateless persons.

Одним из основных признаков государства является наличие населения. В этой связи представляется необходимым и актуальным

исследование вопроса о его составе и правовом закреплении. Целью работы является общий анализ правового положения граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации.

Следует обратиться к истории института гражданства в нашей стране. Как отмечает профессор американского университета Эрик Лор, до Первой мировой войны институт гражданства в Российской империи можно было сопоставить с аналогичными институтами в целом ряде западных стран. Политика государства была направлена на привлечение иностранцев, что было частью деятельности по модернизации. Институт гражданства использовался властью как инструмент влияния на состав населения, прежде всего этнический. С 1914 года политика государства в области гражданства резко меняется. Наблюдается стремление к изоляции [1].

Гражданство традиционно определяется как политико-правовая связь человека с государством [2]. Кроме того, как отмечает Е.С. Бутурлина, гражданство «может рассматриваться как универсальный способ формирования и юридического оформления состава населения государства» [3].

Граждане страны всегда наделяются особым правовым статусом, объем которого зависит во многом от государственного режима, установленного в стране. Если режим демократический, то гражданин обладает значительно большим объемом прав и свобод, нежели не гражданин государства. Если в стране закреплён режим антидемократический, то реальный объем прав и свобод может оказаться уже, чем тот, что закреплён в настоящее время на международном уровне за любым человеком в таких документах как Всеобщая декларация прав человека, Международные пакты о гражданских и политических правах и свободах, о социальных, культурных и экономических правах [4, 5, 6].

В нашей стране правовой статус гражданина определяется, во-первых, Конституцией РФ, во-вторых, законом «О гражданстве Российской Федерации» [7]. Следует отметить, что в связи с федеративным строением нашей страны некоторые республики провозглашают свое гражданство (например, в ст. 21 Конституции Республики Татарстан сказано, что республика имеет свое гражданство).

К категории населения следует отнести также иностранных граждан, лиц без российского гражданства (апатридов), беженцев и

вынужденных переселенцев. Правовой статус данных групп населения страны регламентирован как Основным законом, так и иными актами, например, законом «О правовом положении иностранных граждан и лиц без гражданства в РФ».

Число беженцев и вынужденных переселенцев в нашей стране значительно. Следует иметь ввиду, что беженцы – это иностранцы или лица без гражданства, в то время как вынужденные переселенцы, как правило, граждане нашей страны (хотя могут быть и иностранцами, покинувшими свое постоянное место жительства). Правовой статус данных категорий населения определяется соответствующими федеральными законами «О беженцах» и «О вынужденных переселенцах». В Советском Союзе отсутствовали положения о данных группах населения. В целом, государственная политика сейчас направлена больше на защиту государственных интересов, а не беженцев и переселенцев.

В настоящее время необходимо разработать и реализовать механизм гарантий прав не граждан Российской Федерации, уточнить и детализировать правовой статус беженцев и вынужденных переселенцев.

Список литературы

1. Лор, Э. Российское гражданство : от империи к Советскому Союзу / Пер. с англ. М. Семиколенных. – М.: Новое литературное обозрение, 2017. – С. 11.

2. Основы права: учебник / Л. И. Гущина [и др.] // – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 292 с.

3. Бутурлина, Е. С. Гражданство Российской Федерации: понятие и содержание // Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В. А. Сосова. 2017. С. 416-420.

4. Всеобщая декларация прав человека. Принята резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 10 декабря 1948 года // https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml

5. Международный пакт о гражданских и политических правах. Принят резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 16 декабря 1966 года // https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/ractpol.shtml

6. Международный пакт о социальных, культурных и экономических правах. Принят резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 16 декабря 1966 года // https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactecon.shtml

7. О гражданстве Российской Федерации : Федеральный закон от 31.05.2002 № 62-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // <http://www.pravo.gov.ru> - 28.12.2018

УДК 343.985.7

**Использование специальных бухгалтерских познаний
при расследовании фактов невыплаты заработной платы
и иных выплат**
**The use of special accounting knowledge in the investigation of
facts of non-payment of wages and other payments**

Духовная А. Ю.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные направления использования специальных знаний при расследовании фактов невыплаты заработной платы и иных выплат. Приведены статистические данные за последние несколько лет о количестве совершенных преступлений данного вида. Для успешного выявления фактов невыплаты заработной платы рекомендуется прибегать к помощи специалистов и экспертов.

ABSTRACT: The article discusses the main directions of the use of special knowledge in investigating the facts of non-payment of salary and other payments. The statistical data for the past few years on the number of committed crimes of this kind are given. To successfully identify the facts of non-payment of wages, it is recommended to resort to the help of specialists and experts.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преступление, расследование, невыплата зарплаты, специальные знания

KEYWORD: crime, investigation, non-payment of salary, special knowledge

В последнее время пристальное внимание правоохранительных органов уделяется установлению фактов нарушения трудового и налогового законодательства РФ при выплате зарплаты и иных выплат. Несмотря на это, число организаций, имеющих просроченную задолженность по выплате заработной платы, не уменьшается. Так, в 2016 г. их было 347, в 2017 г. – 327, а в 2019 г. – 404. Невыплата заработной платы сопровождается неисполнением обязанностей налогового агента по исчислению, удержанию или перечислению налогов и (или) сборов в бюджет [1].

Для принятия решения о возбуждении уголовного дела по факту невыплаты зарплаты необходима доследственная проверка. В первую очередь, подлежит установлению сам факт невыплаты зарплаты в течение определенного в законе периода времени. С этой целью может быть направлен запрос на получение информации у независимой (третьей) стороны, а также организован опрос персонала, руководства экономического субъекта. Обязательным условием для принятия решения о возбуждении уголовного дела по факту невыплаты заработной платы и иных выплат является установление мотива: корыстной или иной личной заинтересованности в невыплате зарплаты [2]. Необходимо уточнить, в чем контрено был этот мотив, когда возник этот преступный умысел. Не является ли факт невыплаты заработной платы действием, совершенным в состоянии крайней необходимости (ст. 39 УК РФ).

Для определения последовательности производства следственных действий или оперативных мероприятий к участию в расследовании может быть привлечен специалист. Он должен проверить законность начисления основного и дополнительного заработка, иных выплат социального характера, удержания налога на доходы физических лиц. В ходе проверки осуществляется контроль за рациональным использованием трудовых ресурсов, обоснованностью выплаты премий и других видов доплат (за особые условия труда, за работу на вредном и опасном производстве).

С целью выявления признаков состава преступления специалист должен провести проверку бухгалтерских документов. Методом взаимного контроля он должен сопоставить информацию по

приказу о приеме на работу, таблицю учета рабочего времени, расчетной ведомости и может выявить в них расхождения.

Право работников на получение заработной платы закреплено условиями трудового договора. Необходимо проверить, не противоречат ли они действующему законодательству, со всеми ли работниками организации был заключен трудовой договор. Согласно ст. 16 Трудового кодекса РФ, уголовная ответственность также наступает при невыплате зарплаты гражданам, с которыми трудовой договор не заключался либо не был надлежащим образом оформлен, но они приступили к работе по поручению работодателя либо его уполномоченного представителя [3;4]. По документам первичного учета устанавливается конкретный период невыплаты заработной платы (не менее двух месяцев).

И самое главное обстоятельство, которое подлежит установлению – это имелась ли реальная возможность для погашения возникшей задолженности по зарплате. Была ли достаточная сумма денежных средств на расчетном счете работодателя для того, чтобы погасить ее. Если указанных сумм было недостаточно на счете, то по каким причинам.

В рамках судебно-бухгалтерской экспертизы эксперт должен установить достоверную сумму зарплаты, которая подлежит выплате в целом по организации и каждому работнику. Заключение финансово-экономической экспертизы поможет ответить на вопрос о причине отсутствия достаточной суммы денег на расчетном счете в банке.

Обобщив все вышеизложенное, можно сделать вывод о необходимости привлечения лица, обладающего специальными знаниями для раскрытия и расследования фактов невыплаты заработной платы или иных выплат.

Список литературы

1. Шпак Н.М. Выявление преступлений в сфере налогообложения// В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 707-708.
2. Духовная А.Ю., Шпак Н.М. Особенности возбуждения уголовного дела по факту полной либо частичной невыплаты заработной платы или иных выплат//Современная наука: проблемы, идеи,

тенденции. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции/ под общей редакцией А.И. Вострецова. - 2019. - С. 322-326.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018)// Собрание законодательства РФ. – 2002. - Ст. 3. - № 1 (ч. 1).

4. О некоторых вопросах судебной практики по делам о преступлениях против конституционных прав и свобод человека и гражданина (статьи 137, 138, 138.1, 139, 144.1, 145, 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации): Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 N 46// Российская газета. – 2019. - № 1.

УДК 343.14

**Проблемы назначения и производства
судебно-психологической экспертизы в отношении
несовершеннолетних, потерпевших по половым
преступлениям**

**Problems of appointment and production of forensic
psychological examination in relation to minors, victims of
sexual offenses**

Евко А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
ст. преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье проанализированы проблемы назначения и производства судебно-психологических экспертиз в отношении несовершеннолетних, потерпевших по половым преступлениям.

ABSTRACT: This article analyzes the problems of appointment and production of forensic psychological examinations of juvenile victims of sexual offenses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экспертиза, половые преступления.

KEYWORDS: expertise, sex crimes.

На данный момент наиболее актуальной становится проблема жестокого обращения с несовершеннолетними, среди которого самой распространенной формой является сексуальное насилие. Основу доказательств по половым преступлениям в отношении несовершеннолетних в большинстве своем составляют заключения судебно-психологических экспертиз, которые представляют собой специальное процессуальное действие с использованием соответствующих методик, направленное на исследование экспертом предоставленных ему доказательств путем ознакомления с материалами дела, объектом исследования и по необходимости - с другими лицами. Необходимо отметить, что при производстве судебно-психологической экспертизы, эксперт-психолог не может ответить на вопрос: «Было ли насилие или нет?». Заключение данной экспертизы всего лишь помогает восстановить картину произошедшего события и оценить его последствия, что после является одним из элементов в доказательной базе по данному делу, как говорилось выше. Психологическое состояние несовершеннолетнего является довольно особенным и при проведении указанной экспертизы необходимо соблюдать специальную регламентацию процедуры как ее назначения, так и проведения. Необходимо закрепить обязанность видео- и аудиофиксирования для соблюдения законности действий всех сторон, участвующих в проведении экспертизы. Исследуя проблему проведения судебно-психологической экспертизы в отношении несовершеннолетнего, потерпевшего по половым преступлениям, следует выделить такую особенность, которая проявляется в том, что в данное время существует несколько типов участия психологов в проведении судебных экспертиз, среди которых выделяют частных экспертов. При анализе уголовно-процессуального законодательства было выявлено, что требования, предъявляемые к частным экспертам, не регламентированы, в то время, как ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» предусматривает особые требования к государственным экспертам. Учи-

тывая, что заключение указанной экспертизы после ее проведения будет являться важным доказательством и подэкспертным в таких делах выступает непосредственно несовершеннолетний, то следует сделать вывод, что судебно-психологическая экспертиза по делам о совершении сексуального насилия над несовершеннолетними должна проводиться только государственными экспертами, в компетенцию которых входит непосредственно оценка психологического состояния несовершеннолетнего, оказание ему помощи и проведение реабилитации детей, подвергшихся сексуальному насилию.

УДК 343.122

**Актуальные проблемы обеспечения гражданского
иска в уголовном процессе**
**Actual problems of securing a civil claim in criminal
proceedings**

Ефtimiади Г. М.,
студент 3-го курса юридического факультета,
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
Университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены актуальные вопросы, касающиеся гражданского иска, его обеспечения, а также алгоритм действий следователя (дознавателя) для обеспечения гражданского иска потерпевшего.

ABSTRACT: This article deals with topical issues related to civil lawsuit, its security, as well as the algorithm of actions of the investigator (inquiry officer) to secure a civil lawsuit of the victim.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданский иск, уголовный процесс, возмещение ущерба, моральный вред

KEYWORDS: civil action, criminal process, indemnification, moral injury

Согласно назначению уголовного судопроизводства в функции органов предварительного расследования входит не только наказание за совершенное преступление, но и принятие необходимых мер, связанных с возмещением вреда лицам, пострадавшим от противоправных действий, ком и является, в том числе гражданский иск.

В уголовном процессе доказывание, в отличие от гражданского судопроизводства, осуществляется дознавателем и следователем, отказ истца от иска не освобождает указанных должностных лиц от доказывания характера и размера вреда, причиненного преступлением.

Предъявление гражданского иска в уголовном процессе осуществляется в стадии возбуждения уголовного дела до периода окончания судебного следствия непосредственно в суде первой инстанции.

Для обеспечения гражданского иска следователь (дознаватель) должен предпринять определенные действия:

1. Определяет посредством запросов в различные учреждения (ГИБДД МВД России, Центробанк) наличие имущества, вкладов у подозреваемого, обвиняемого, гражданского ответчика.

2. Проводит обыск, выемку с целью обнаружения имущества.

3. Производит арест имущества, что является эффективной мерой воздействия для обеспечения гражданского иска при законном и обоснованном проведении данной меры принуждения.

4. Проводит допрос подозреваемого (обвиняемого). Уточняет информацию о намерении подозреваемого (обвиняемого) относительно возмещения им вреда потерпевшим.

5. Назначить экспертизу. Четко сформулированные вопросы эксперту, могут дать исчерпывающие данные о характере и размере причиненного вреда.

6. Для применения ареста на имущество, необходимо осуществить проверку на наличие недвижимости, счетов в банке и т.п. у подозреваемых (обвиняемых), гражданских ответчиков и их близких родственников.

Существует также ряд неотложных следственных действий, которые необходимо произвести в целях принудительного возмещения вреда от преступления:

- произвести допрос не только в отношении подозреваемого (его родственников), но и в отношении потерпевших и свидетелей,

которые могли бы предоставить информацию о наличии и месте нахождения имущества, подлежащего изъятию либо аресту;

- провести обыски в целях обнаружения имущества;
- при необходимости, подключить органы, осуществляющие ОРМ для производства розыска имущества, которое подлежит аресту, изъятию;
- ходатайствовать перед судом о наложении ареста на имущество;

Необходимым условием является составление плана мероприятий, который направлен на розыск имущества, цель которого - возмещение причинного вреда[1]. В том числе, представляется, что обязательным условием является разъяснение правоохранительными органами прав потерпевшим о возможности заявить иски с момента возбуждения уголовного дела[2].

Существующая конструкция норм УПК РФ о гражданском иске позволяет лишь установить юридически значимые факты, которые дают возможность гражданскому истцу реализовать право на возмещение, но уже в порядке гражданского судопроизводства. Наличие этого права в совокупности с нормами материального права позволяет восполнить все недостающие процессуальные возможности (регрессный иск, возмещение упущенной выгоды и т. д.), которых лишен УПК.

Чтобы сократить общую продолжительность судопроизводства по восстановлению имущественных прав участников, суды должны устанавливать все фактические обстоятельства дела, относящиеся к вопросам гражданского иска, в порядке уголовного судопроизводства по первому делу. А обстоятельствами, подлежащими доказыванию, должны быть не только положения, закрепленные в ст. 73 УПК РФ, но и обстоятельства, связанные с разрешением гражданского иска в уголовном деле. С учетом этого ч. 1 ст. 73 УПК РФ необходимо дополнить п. 9 о том, что по уголовному делу подлежат доказыванию также обстоятельства, связанные с восстановлением прав участников и разрешением гражданского иска.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Система следственных действий / В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник

статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С.648.

2. Пустовая И. Н. Наложение ареста на имущество как средство обеспечения гражданского иска // Социум и власть. 2012. № 6. С. 72.

УДК 342.7

**Право на жизнь в связи с клонированием человека
(правовой аспект)**

**The right to live in connection with human cloning
(legal aspect)**

Заболотная А. Е.,
студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены права человека на основе Конвенций ООН. Рассмотрены права человека в России и других странах мира. Указаны варианты дальнейших проработок прав человека и клона.

ABSTRACT: Human rights are studied on the basis of the UN Conventions. Considered human rights in Russia and other countries. The options for further development of human rights and clone are indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: права и свободы человека, Конвенции ООН, Россия.

KEYWORDS: human rights and freedoms, UN Convention, Russia.

Конец XX века может считаться самым значимым для открытий в биологических и медицинских науках. Самым спорным вопросом на сегодняшний день остается исследование генома человека и попытки его клонирования. Прежде чем рассмотреть правовой аспект клонирования человека, следует сказать, что этот вопрос взаимосвязан с главным правом человека - правом на жизнь.

Для лучшего понимания их взаимосвязи следует привести следующие дефиниции. Право на жизнь - это первоочередное право человека, которое охраняется законом с момента зачатия, рассматриваемое как право личности на свободу от любых посягательств на жизнь со стороны государства, его представителей, либо частных лиц, и как право личности свободно распоряжаться своей жизнью.

Клонирование человека - это прогнозируемая методология, которая включает в себя создание эмбриона и последующее выращивание из эмбриона людей, имеющих генотип того или иного индивида, ныне существующего или ранее существовавшего.

Наука всегда развивалась, искала новые пути решения для существования и выживания человека, и поэтому в 2001 году мировая биологическая наука объявила о возможности создания клона человека. В настоящее время наука выделяет два вида клонирования: репродуктивное и терапевтическое. Репродуктивное клонирование позволяет образовать новый организм - клон, который будет являться генетической копией другого организма. Терапевтическое клонирование представляет собой клонирование с целью получения стволовых клеток [1].

По последним данным в 31 стране запрещено любое клонирование (Германия, Франция, США). В половине этих стран запрещено только репродуктивное клонирование, но разрешено терапевтическое. Исходя из этого можно сказать, что в остальных странах клонирование разрешено, поскольку не находится под запретом. Есть также точка зрения о том, что в рамках института генома человека следует закрепить принципы клонирования [6]. Вопрос клонирования является очень важным, поскольку необходимо урегулировать на законодательном уровне вид клонирования, который разрешен или запрещен будет в данной стране.

В 1996 году на весь мир стала известна овца Долли [2]. На сегодняшний день Долли является самой известной овцой-клоном. Продолжительность жизни Долли составила 6 лет, в течении которых она смогла родить 5 здоровых овец. Через 6 лет наука двинулась дальше, и уже 26 декабря 2002 года на свете появился первый клонированный ребёнок - девочка по имени Ева, которая была идентична по генетической составляющей своей 30-летней матери-американке.

12 января 1998 года в международной системе прав человека 24 страны-членов Совета Европы подписали Единственный международный акт, который регулирует вопрос клонирования человека. Согласно этому Дополнительному Протоколу [3] к Конвенции о защите прав человека и человеческого достоинства в связи с применением биологии и медицины, в странах, подписавшим его устанавливается запрет на процедуры по клонированию человека. Немного позже международная система прав человека была дополнена Декларацией ООН о клонировании человека [4], принятой 8 марта 2005 г., которая содержала в себе призыв запрета клонирования людей, исходя из несовместимости с человеческим достоинством и защитой человеческой жизни.

В России регулировал этот вопрос ФЗ «О временном запрете на клонирование человека» 2002 года [5], но его срок истек в 2007 году. Этот ФЗ запрещал клонирование человека, а также вывоз и ввоз клонированных эмбрионов человека. После истечения срока действия данного ФЗ этот вопрос не регулировался в России на законодательном уровне до продления этого ФЗ в 2010 году на неопределенный срок.

Подводя итог вышесказанному, можно сказать, что вопрос клонирования человека связан с проблемами этического, религиозного и социального характеров. Связано это, во-первых, с определением социального статуса человека-клона, во-вторых, место клона в обществе, в-третьих, использование технологий клонирования. На мой взгляд, можно попробовать убедить страны урегулировать на законодательном уровне вопрос о терапевтическом клонировании, поскольку данный вид позволяет получить клетки необходимые для дальнейших исследований. Такое клонирование позволит принести пользу и благоприятное развитие в дальнейшем будущем.

Список литературы

1. Клонирование - репродуктивная технология. <http://www.relga.ru/Environ/WebObjects/tgu-www.woa/wa/Main?textid=2695&level1=main&level2=articles> 2004.
2. <http://www.alienguest.ru/enc/nepoznannoe/klonirovanie/> 2011.
3. Запрет Клонирования человека в европейском праве. http://eulaw.edu.ru/documents/articles/zapr_clon_chel.htm. 2008.

4. Декларация Организации Объединенных Наций о клонировании человека https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/decl_clon.shtml 2008.

5. О временном запрете на клонирование человека : Федеральный закон от 20 мая 2002 г. № 54-ФЗ // СЗ РФ от 27 мая 2002 г. ; 21 ст. 1917. <http://base.garant.ru/184467/#ixzz5jlyrBXu3>

6. Ембулаева, Н. Ю. Специальные принципы построения российского медицинского законодательства // Юридический вестник Кубанского государственного университета. 2018. № 4. С. 5-10.

УДК 342.9

**К вопросу об административно-судопроизводственных
правоотношениях
On the issue of administrative legal proceedings**

Задорожная К. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей статье рассматриваются актуальные вопросы административного судопроизводства, рассматривается сущность административно-процессуальных отношений в свете норм, принятых Кодексом административного судопроизводства РФ.

ABSTRACT: This article deals with topical issues of administrative court proceedings, examines the essence of administrative procedure proceedings in the light of the rules adopted by the Code of Administrative Court Procedure of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: административные правоотношения, права и обязанности, административное судопроизводство.

KEYWORDS: administrative legal relations, rights and obligations, administrative proceedings.

Правоотношения представляют собой одной из важнейших, фундаментальных понятий правовой науки. В содержании правоотношений включается поведение субъектов, т.е. совершаемые ими фактические действия, а также предоставленные ими субъективные права и обязанности, реализация которых также представляет собой одну из форм реализации правоотношений.

Неимущественный характер правоотношений обуславливает их внутреннее фактическое содержание, иными словами, действиями, которые осуществляются участниками административного процесса (судопроизводства) для реализации имеющихся у них прав. Важно заметить, что модель административного судопроизводства построена именно таким образом, что все осуществляемые участниками процесса действия направлены на достижение единой цели – полного, объективного и всестороннего рассмотрения дела судом в целях установления истины по рассматриваемому делу. Заинтересованные лица при этом вправе участвовать в ходе судопроизводства, осуществляя предусмотренные законодательством действия (например, давать свидетельские показания, предоставлять доказательства и т.п.). Однако, некоторые участники административного производства несколько ограничены законодательством в своих правах (так, участники процесса прямо заинтересованные в исходе дела (например, специалисты, переводчики) не допускаются к участию в производстве).

На сегодняшний день административно-судопроизводственные отношения регулируются Кодексом административного судопроизводства РФ. Более того, многими правоведами отмечается, что новая отрасль права – судебное административное право – сейчас находится на завершающем этапе своего формирования [1].

Складывающиеся между судом и участниками процесса отношения являются властными, так как суд, являющийся представительным органом, вправе рассматривать различные возникающие споры по существу. Иными словами, суд, также как и участники процесса, наделен комплексом юридических обязанностей, и от принятого решения суда впоследствии зависит последующий комплекс правоотношений (например, при вынесении жалобы на решение суда, решение об отмене судебного акта).

Наделение субъектов административного процесса комплексом прав предполагает и возложение на субъектов определенного

круга обязанностей. С другой стороны, законодатель, наделяя обязанностями участников процесса, выдвигает требования об их ограничении (так, например, право добросовестно пользоваться правами предполагает, что субъект процесса должен осуществлять свои права, не выходя за общепринятые нормы права). Кроме того, участники процесса реализуют и обязательные права, которые свойственны всем существующим процессам (например, как в порядке проведения процесса).

Таким образом, административно-судопроизводственные правоотношения, как и другие правоотношения, рассматриваются с точки зрения общей теории права. Вместе с тем, необходимо учитывать и особенности административного судопроизводства, которые закреплены в административно-процессуальном законодательстве, которое до недавних пор не имело четкой правовой регламентации.

Немаловажно заметить, что административно-процессуальные отношения – это один из ключевых элементов всего административного процесса. Рассмотрение особенностей административно-процессуальных правоотношений позволяет четко уяснить их сущность, способствует развитию законодательства и практики его применения.

Список литературы

1. Зеленцов А.Б. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации как предпосылка смена парадигма в теории административного права // Административное право и процесс. 2015. №1. С.22-38.
2. Томилин О.О. Некоторые вопросы юридического содержания правоотношений, возникающих при осуществлении административного судопроизводства // Пробелы в российском законодательстве. 2015. № 6.
3. Кравченко О.Б. Административно-процессуальные регистрационные правоотношения: понятие, виды, классификация // Вестник ЮУрГУ. Серия: Право. 2006. № 13 (68).

**Тактико-психологические особенности допроса
несовершеннолетних
Tactical and psychological features
of interrogation minors**

Зази С. А.,
студентка 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализированы особенности допроса несовершеннолетних. Рассмотрена специфика применения тактических приемов при допросе несовершеннолетних с учетом их принадлежности к определенной возрастной группе и свойств личности.

ABSTRACT: The features of interrogation of minors are analyzed. The specificity of the use of tactics during the interrogation of minors, taking into account their belonging to a certain age group and personality traits, is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетние, допрос, тактика, психология, возраст.

KEY WORDS: minors, interrogation, tactics, psychology, age.

Допрос – распространенное следственное действие, которое проводится при расследовании различных преступлений. Следователю для качественного его проведения необходимо обладать высокой степенью профессиональной компетентности: знать тактические приемы допроса и уметь их применять с учетом следственной ситуации и психологии допрашиваемого. Проблема допроса несовершеннолетних в значительной степени зависит от ряда факторов, а именно: внушаемость, склонность к фантазированию, неустойчивость поведения, эмоциональность, отсутствие жизненного опыта и т.д. Все это в совокупности может приводить к неправильной оценке ими событий, явлений, фактов.

Целесообразно разделить допрос несовершеннолетнего на этапы: подготовка к допросу и непосредственно сам допрос [1]. Детей

младшего возраста следует допрашивать в привычной для них обстановке (например в школе, чтобы официальная обстановка не сковывала их). Для несовершеннолетних достигших возраста 15-17 лет, наоборот, обстановка официальная, будет благоприятно влиять на результат допроса. Учитывая быструю утомляемость малолетних (возраст до 12 лет), их допрос не следует затягивать. Четвертый элемент подготовки к допросу – определение круга участников допроса и предварительная беседа с ними. В допросе несовершеннолетних участвуют: законные представители, педагог (психолог), защитник (очень важно верно выбрать педагога (психолога), который будет участвовать в допросе [2]). Следователь должен при проведении допроса держаться одновременно дружелюбно, настойчиво и твердо.

В современном обществе подростки стали жестокими, и они не чувствуют никаких преград при совершении преступлений. Так, 30 апреля 2018 года 15-летний подросток спланировал убийство. Выбрав девушку у банкомата, которая сняла 40 тысяч рублей, последовал за ней. В безлюдном месте избил, а затем нанес в область груди, головы и шеи более 10 ножевых ранений. Сумку с деньгами забрать он не успел, помешали прохожие. Схватив мобильный телефон убитой, скрылся с места происшествия. Полиция практически сразу отследила его по мобильному телефону погибшей. На допросе он заявил, что часто играл в компьютерные игры и хотел смоделировать сюжет любимой компьютерной игры [3].

Таким образом, допрос несовершеннолетнего трудоемкий процесс, результат которого напрямую зависит от тщательной подготовки к нему следователя и его профессионального мастерства.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Назначение и производство судебно-психологической экспертизы при расследовании убийств / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей / отв. за вып. А.Г. Кошаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 657–658.

2. Грицаев, С. И. Криминалистические проблемы организационных функций следователя в расследовании: монография / С. И. Грицаев. – Краснодар, 2006. – С.

3. Шапавалов, А. Ужас в Кузьминках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://life.ru/t/убийства/1112901/uzhas_v_kuzminkakh_chno_izviestno_o_poghibshiei_studentkie_i_ieio_15-lietnietm_ubiiitsie

УДК 342.565.2 (470+571) (075)

Стороны и их представители как участники конституционного судопроизводства
Parties and their representatives as participants in constitutional legal proceedings

Захарченко Г. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен конституционно-правовой статус сторон и их представителей как основных участников конституционного судебного процесса. Раскрыто содержание отдельных элементов правового положения данных субъектов конституционно-правовых отношений.

ABSTRACT: The constitutional and legal status of the parties and their representatives as the main participants of the constitutional judicial process is considered. The content of certain elements of the legal status of these subjects of constitutional and legal relations is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, конституционный контроль, конституционное правосудие, стороны и представители сторон в конституционном судопроизводстве.

KEY WORDS: Constitution of the Russian Federation, constitutional control, constitutional justice, parties and representatives of the parties in the constitutional proceedings.

Актуальность изучения конституционно-правового статуса всех участников конституционного судопроизводства вполне зако-

номерна, учитывая важность и значение данного специфического вида правосудия, каким является конституционное правосудие. Но нам представляется, что особого внимания заслуживают стороны и их представители, занимающие приоритетное место среди участников конституционного судебного процесса. Это обусловлено тем, что именно они являются инициаторами разбирательства в суде. Конституционное судопроизводство начинается с их обращения в Конституционный Суд. Это первая стадия конституционного судебного процесса, в котором, как и в любом другом виде судопроизводства, всегда есть две стороны, отстаивающие две правды. Обе стороны, непосредственно заинтересованные в конкретных результатах рассматриваемого дела в свою пользу, основывают свои правовые позиции на конституционных положениях и прежде всего на принципах конституционного правосудия, среди которых на первом месте принцип законности.

Перечень сторон в конституционном судопроизводстве четко ограничен статутным Федеральным конституционным законом «О Конституционном Суде РФ». К ним закон относит заявителей, направивших в Суд обращение, органы или должностные лица, издавшие либо подписавшие акт, конституционность которого проверяется в ходе осуществления конституционного контроля формального вида. По спорам о компетенции в соответствии с законом сторонами являются государственные органы, чья компетенция оспаривается. Как видим, круг субъектов правоотношений различается в зависимости от того, какое полномочие органа конституционного контроля осуществляется. Но вместе с тем, есть то общее, что объединяет всех заявителей, несмотря на их отношение к разным категориям. Речь идет о конституционно-правовом интересе, который они защищают в конституционном судопроизводстве. В качестве участников процесса выступают также представители сторон, которые не рассматриваются как обязательные и обособленные субъекты правоотношений, возникающих в ходе конституционного судопроизводства. Потому что стороны могут и способны осуществлять свои права, отстаивать свои интересы самостоятельно, без привлечения представителя. Но если уже в конкретном процессе есть представители, то их статус приравнивается к правовому положению сторон, чьи интересы они призваны представлять.

Но подводя итог, отметим, что в процессе с привлечением представителей, сторона все же остается координатором действий представителя, может действовать как с его помощью, так и справляться со своими задачами без него.

УДК 343.14

**Функция прокуратуры - уголовное
преследование: проблемы теории и практики**
**The function of prosecutors - the prosecution:
the problems of theory and practice**

Ибрагимова Э.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
ст. преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье изучаются теоретические и практические аспекты уголовного преследования как функции прокуратуры.

ABSTRACT: The article examines the theoretical and practical aspects of criminal prosecution as a function of the prosecutor's office.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокуратура, уголовное преследование, функции прокуратуры, обвинение, уголовное дело.

KEYWORDS: prosecutor's office, criminal prosecution, the functions of the prosecutor's office, the prosecution, the criminal case.

Правовое воплощение уголовное преследование получило еще в 1649 году, когда о нем было упомянуто в Соборном уложении [1]. В последующем данная функция была возложена на прокуратуру и начала ею выполняться, что происходит и в настоящее время.

Актуальность представленной работы состоит в том, что уголовное преследование, не смотря на давнюю историю существования, достаточно не урегулировано законодателем и имеет проблемы в своей регламентации. Кроме того, само понятие «уголовное пре-

следование» в научной литературе не нашло единой трактовки, и ученые спорят о том, чем оно является.

Уголовное преследование имеет установленную законодателем трактовку, раскрывающую его сущность как деятельности, направленной на изобличение, что закреплено в статье 5 пункте 55 УПК. В тоже время в этой статье в пункте 45 указано, что данная функция направлена на осуществление обвинения. Часть 2 статьи 6 УПК выводит другое значение уголовного преследования; согласно ей под ним понимается производство по уголовному делу. Отсюда следует, что даже законодатель не выработал определения, которое бы раскрывало его сущность и полностью характеризовало.

Доктрина не отстает от практики и воплощения в правовых актах понятия «уголовное преследование». Так, некоторые ученые ассоциируют его с деятельностью, выполняемой различными органами, не только прокуратурой, и приписывают ему изобличение виновного [2]. Другие авторы говорят о том, что это деятельность, направленная на возбуждение уголовного дела [3]. Таким образом, ни теория, ни практика не дают ответа на вопрос, чем является уголовное преследование. На наш взгляд, уголовное преследование – это функция прокуратуры, которая осуществляется в форме обвинения и подозрения по различным категориям дел.

Вместе с тем, функция уголовного преследования при рассмотрении вызывает и другие вопросы. Некоторые ученые неоправданно смешивают понятия «обвинение» и «уголовное преследование». На наш взгляд, данные категории абсолютно различны и смешивать их не считаем возможным.

Заслуживает внимания при рассмотрении подобных вопросов и аспект разграничения функций прокуратуры и функций иных органов. Несмотря на тот факт, что большинство органов следят за выполнением законов на территории РФ, можно говорить, что полноценно занимается надзорной деятельностью только такой орган, как прокуратура, так как эта деятельность нашла воплощение в ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации».

Таким образом, на наш взгляд, из-за путаницы, присутствующей в законодательстве, функция уголовного преследования прокуратуры вызывает множество вопросов как в теории, так и на практике, а потому законодателю следует прописать в нормативных актах, как раскрывается ее сущность и что она означает. Кроме того

функцию уголовного преследования следует признать одной из важнейших функций прокуратуры, как направленную, в том числе, на защиту жизни и здоровья, что является важнейшими благами охраняемыми Конституцией.

Список литературы

1. Сычев Д.А. Генезис и развитие функций уголовного преследования и надзора в процессуальной деятельности прокурора в ходе досудебного производства по законодательству Российской империи Актуальные проблемы российского права. 2015. № 2. С. 151.

2. Безрядин В.И., Петров П.А., Щербич С.В. Осуществление прокурором функции уголовного преследования в досудебном производстве: некоторые проблемы // Юридическая наука: история и современность. 2015. № 10. - С. 142-145.

3. Баянов А.Э. К вопросу о понятии «уголовное преследование» // Публичное и частное право. 2015. № IV. - С. 160-162.

УДК 342.565.2 (470+571) (075)

Особая правовая охрана как одно из юридических свойств Конституции РФ **Special legal protection as one of the legal properties of the Russian Constitution**

Иванова Н. С.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена проблеме определения содержания понятия «охрана конституции». Автором показана значимость понятия в формировании режима конституционности в государстве.

ABSTRACT: The Article is devoted to the problem of determining the content of the concept of "protection of the Constitution". The author shows the importance of the concept in the formation of the regime of constitutionality in the state.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституция, конституционность, конституционный контроль, конституционный надзор, охрана конституции, поправка к конституции, правовая охрана конституции, самоохрана конституции, защита конституции.

KEYWORDS: constitution, constitutionality, constitutional control, constitutional supervision, protection of the Constitution, amendment to the Constitution, legal protection of the Constitution, self-preservation of the Constitution, protection of the Constitution.

Трудно переоценить ту роль, которую играет конституция в жизни общества и государства. Ее принципы закладывают фундамент правовой системы государства и тем самым служат важнейшим элементом его охраны. Вместе с тем, декларация высшей юридической силы конституции ещё недостаточна для того, чтобы принципы стал реальностью.

Юридическая теория и практика показывает, что сама конституция нуждается в охране. Особую актуальность эта проблема приобретает в условиях 25-летнего юбилея Конституции России.

Весь этот длительный период Конституция подвергалась критике со стороны юристов, общественных и государственных деятелей. Постоянно возникал вопрос о необходимости изменения и даже пересмотра конституции. При этом авторами таких заявлений не учитывалось, что охрана фундаментальных конституционных принципов является одним из условий стабильности общества и государства.

Поэтому длительное время (до 2008 г.) внесенные изменения касались только статьи 65 Конституции РФ[1]. Одна из основных причин такого подхода кроется в отношении государственной власти к этому вопросу. Первые поправки в текст Конституции РФ были внесены в 2008 г. Очередной пакет поправок, предложенных Президентом РФ, был принят в 2014 году. Их анализ позволяет сделать вывод о том, что они не меняют сущность российской государственности, а только совершенствуют ее отдельные элементы. На наш взгляд, Конституция России не исчерпала своего ресурса. По-

этому проблема охраны Основного закона своевременна и актуальна. Нельзя сказать, что этому вопросу не уделялось должного внимания советской юридической наукой [2, 12]. Но сама конституционная теория, рассматривающая конституцию как формальный акт, не ставила задачу её охраны.

Российская и зарубежная практика развития государства и права показывает, что конституционные нормы постоянно пытаются нарушить, порой даже те субъекты, которые призваны их защищать. В результате соблюдения конституции в государстве устанавливается порядок, который можно охарактеризовать, как конституционность.

Не углубляясь в дискуссию о терминах можно констатировать, что большинство исследователей рассматривают «конституционный контроль» и «конституционный надзор» как разные по содержанию понятия.

Под конституционным надзором следует понимать элемент охраны конституции, представляющий собой постоянную деятельность органов государства, общественных органов и организаций по обеспечению точного исполнения и единообразного применения Конституции РФ путем предупреждения, пресечения и выявления ее нарушений субъектами правоотношений.

Такую деятельность осуществляют Президент РФ, Правительство РФ, Федеральное Собрание РФ, Прокуратура РФ и иные государственные органы (в том числе на уровне субъектов РФ), органы местного самоуправления, а также общественные органы и организации, например, Общественная палата, политические партии и др. Конституционный контроль и конституционный надзор выступают основными подинститутами «охраны конституции».

На наш взгляд, перечень элементов правовой охраны Конституции должен включать: конституционный контроль и надзор, самоохрану конституции и защиту конституции, которую осуществляют правоохранительные органы, в случае если её нормы нарушены, применяя к правонарушителю административные, уголовные, гражданские и другие меры ответственности. Поэтому, охрана конституции – это правовой институт, представляющий собой систему правовых норм, регулирующих контрольно-надзорные полномочия соответствующих органов публичной власти, общественных организаций и меры неправового характера, в результате действия кото-

рых формируется высокий уровень правовой культуры граждан, обеспечивающий реальное действие конституции.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г., с поправками от 21.07.2014г.) [Электронный ресурс]: официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, дата опубликования: 01.08.2014г. (дата обращения: 22.03.2019г.)

2. Нудель М.А. Конституционный контроль в капиталистических государствах. М.: Юридическая литература, 1968.С. 169

УДК 343.575

Проблемы квалификации наркопреступлений Problems of qualification of drug offenses

Иванова С. М.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируется судебная практика, связанная с квалификацией отдельных наркопреступлений.

ABSTRACT: This article analyzes the judicial practice related to the qualification of some drug offenses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: наркотические средства, психотропные вещества, сбыт наркотиков, квалификация преступлений.

KEYWORDS: narcotic drugs, psychotropic substances, drug sales, crime qualification.

На современном этапе развития уголовного законодательства одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности Российской Федерации является противодействие незакон-

ному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов.

Так, по статистике наибольшее количество преступлений приходится на наркопреступления, связанные с незаконным приобретением и хранением наркотиков. На наш взгляд, с точки зрения уголовного законодательства является ошибкой вменение лицу сразу незаконного хранения наркотических средств и незаконного приобретения наркотических средства, так как оба этих действия имеют собственный состав преступления и должны доказываться при применении данной нормы.

Так, в качестве примера можно привести приговор Устиновского районного суда г. Ижевска, где указано, что П. осуждается за незаконное приобретение и хранение наркотических средств (ч. 1 ст. 228 УК РФ). Однако ВС РФ не согласился с выводами Устиновского районного суда г. Ижевска и исключил из приговора вывод о виновности в незаконном приобретении наркотических средств П. в виду неустановленности органами предварительного следствия и судом того, где и каким образом были приобретены наркотические средства [1].

Помимо этого, существуют проблемы при квалификации преступлений, связанных с добровольной выдачей наркотиков подсудимыми ввиду того, что добровольная выдача наркотических средств в соответствии с примечанием к ст.228 УК РФ является основанием для освобождения от уголовной ответственности, и в связи с этим, многие позиции судов разнятся.

Например, Алтайский краевой суд указал в своем приговоре, что М. был задержан сотрудниками полиции, при управлении транспортным средством. В дальнейшем сам М. сообщил сотрудникам полиции, что в машине и у него дома хранятся наркотические средства. В связи с вышеизложенным суд пришел к выводу о том, что в данном случае действия М. нельзя квалифицировать как добровольную выдачу наркотических средств ввиду того, что М. выдал наркотические средства после того, как у сотрудников полиции появились подозрения о находящихся наркотических средствах у М., которые он в дальнейшем собирался сбыть [2].

В качестве противоположного примера можно привести приговор Санкт-Петербургского городского суда, которым был осужден К. за незаконную пересылку наркотических средств [3]. Верховный

Суд РФ указал на то, доводы, приведенные К. в апелляционной жалобе о добровольной выдаче наркотических средств органам следствия, когда данные органы не знали о местонахождении наркотических средств выглядят неубедительными, и заявление К. было сделано после его задержания, так как об имеющихся у К. наркотических средствах правоохранительным органам стало известно после почтовых отправок К.

Исходя из двух вышеуказанных приговоров и позиций, изложенных Верховным Судом РФ, можно сделать вывод, что ограничение свободы М. является задержанием, однако в данном случае добровольная выдача наркотических средств подозреваемым уже невозможна. Следовательно, суд толкует понятие «задержание» как фактическое ограничение свободы, что противоречит действующему законодательству.

Список литературы

1. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 11 декабря 2013 г. № 43-Д13-27 // «СПС Гарант».
2. Апелляционное определение Верховного Суда Российской Федерации от 31 октября 2013 г. № 51-АПУ-13-33.ШБ // «СПС Гарант».
3. Апелляционное определение Верховного Суда Российской Федерации от 24 марта 2016 г. № 78-АПУ16-5 // «СПС Гарант».

УДК 341.1

Обязанности личности как конституционно-правовой институт **Duties of the person as a constitutional legal institution**

Ивлева М. В.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен институт обязанностей человека на основании Конституции РФ, Конституции рес-

публик Адыгея, Татарстан и Конституции СССР 1977 г. Проанализированы особенности перечня обязанностей в Конституциях (на примере Основного Закона РФ, Татарстана, Адыгеи и СССР).

ABSTRACT: This article considers the institution of human responsibilities on the basis of the Constitution of the Russian Federation, the Constitution of the Republics of Adygea, Tatarstan and the Constitution of the USSR of 1977. The features of the list of duties in the Constitutions (using the example of the Basic Law of the Russian Federation, Tatarstan, Adygea and the USSR) are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституционные обязанности, Конституция РФ, Конституции Республик, конституционно-правовой институт.

KEYWORDS: constitutional duties, the Constitution of the Russian Federation, the Constitution of the Republics, the constitutional legal institution.

Для начала разберёмся, что же такое конституционные обязанности. Конституционные обязанности человека и гражданина – выраженные в конституционно-правовых нормах притязания конкретного государства к поведению любых лиц, находящихся на его территории, либо к поведению граждан данного государства независимо от места их нахождения [5].

Стоит отметить, что в современной Конституции РФ ее составители убрали в наименовании главы 2 «Права и свободы человека и гражданина» термин «обязанности» [1]. Полагаем, что это связано с переходом российского устройства от социалистического государства к капиталистическому, а также социальному. Но в то же время это слово встречается в наименовании глав современной Конституции Республики Адыгея, Республики Татарстан, а так же имело место быть и в Конституции СССР.

В 1977 году принимается [Конституция](#) СССР, которая провозглашает Советский Союз единым многонациональным государством [6]. В Конституции бывшего СССР 1977 г. интересна статья 64, регламентирующая отношения между национальностями в составе СССР [4]. А именно, там говорилось об уважении национального достоинства других граждан, об укреплении дружбы наций и народностей СССР. Интересно положение данной статьи, поскольку в этих строках прослеживаются идеи космополитизма, что не

может не радовать современного человека. Несмотря на то, что в то время Россия включала в свой состав обширнейшие территории, а значит, и её национальный состав был более ярко выраженным, нам не следует забывать о том, что и сейчас в структуре населения РФ прослеживается многонациональный состав не только отдельных республик (Адыгеи, Татарстана, Бурятии и др.), а также и других субъектов, перечисленных в ст. 65 Основного Закона. Не следует забывать так же и о том, что в России проживает множество мигрантов. Более того многие люди, проживавшие в бывшем СССР по сей день пытаются получить паспорт гражданина РФ. Из этого следует, что мы должны более гуманно относиться к людям, принадлежащим к иным национальностям.

В Конституции РФ, в ч. 3 ст. 38 речь идет об обязанности родителей заботиться о детях и заботе трудоспособных детей о нетрудоспособных родителях. Здесь чётко прослеживается гуманный и уважительный поход к пониманию семьи. Что любопытно, в Конституции Республики Адыгея ни слова не сказано о заботе, по отношению к родителям [2]. Представляется, это связано с тем, что данные отношения урегулированы нормами обычаев, связанных с очень «правильными» традициями, укоренившимися на этой этнической территории.

Если рассуждать об обязанностях гражданина в Республике Татарстан, стоит обратить внимание на ст. 64 ч.1 и ч.2 Конституции данной республики [3], где говорится о том, что каждый должен уважительно относиться как к государственной символике, так и к символике Республики Татарстан, а за неисполнение этого обязательства следует санкция в виде предусмотренной законом ответственности. Составители данной Конституции сделали акцент на значимости государственной символики и пиетет граждан к ней, тем самым пытаясь показать суверенитет государственной власти, в том числе и на региональном уровне.

Таким образом, конституционный институт обязанностей получает свое нормативное закрепление как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами

РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.

2. Конституция Республики Адыгея от 10.03.1995 (принята сессией ЗС (Хасэ) - Парламента РА 10.03.1995) // Ведомости ЗС (Хасэ) - Парламента РА, № 16, март, 1995.

3. Конституция Республики Татарстан от 06.11.1992 // Ведомости Верховного Совета Татарстана, 1992, N 9-10, ст. 166

4. Конституция СССР 1977 г. // <http://www.rusconstitution.ru/library/constitution/articles/1225/>

5. Основы права: учебник / Л. И. Гущина [и др.] // – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 292 с.

6. Савельев А.Э., Шаповалов А.В. Тенденции развития российского федерализма // Очерки новейшей камералистики. - 2016. - №2. - С. 205-207.

УДК 343.132

**Судебный контроль за производством обыска
с изъятием компьютерной информации
Judicial review of search
with the withdrawal of computer information**

Игольникова А. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены исключения из правила о запрете изымать электронные носители по делам о преступлениях в сфере предпринимательской деятельности, выявлены сложности, которые могут возникать при применении норм УПК РФ.

ABSTRACT: The article discusses exceptions to the rule on the prohibition to withdraw electronic media in cases of crimes in the sphere of entrepreneurial activity, revealed difficulties that may arise when applying the norms of the Code of Criminal Procedure of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовное судопроизводство, изъятие, обыск, электронные носители, судебная экспертиза.

KEYWORDS: criminal justice, seizure, search, electronic media, forensic examination.

В первой декаде января 2019 года вступил в действие комплекс изменений в уголовном и уголовно-процессуальном законодательстве. Новеллы коснулись, в том числе, производства следственных действий, в ходе которых изымаются электронные носители информации.

Федеральный закон от 27.12.2018 № 533 ФЗ [1] дополнил ст. 164 УПК частью 4.1. Согласно этой норме, при производстве следственных действий по делам о преступлениях, совершаемых в сфере предпринимательской деятельности, нельзя необоснованно изымать электронные носители информации. Исключения из этого правила законодатель установил в ч. 1 ст. 164.1 УПК.

Спорным является вопрос о постановлении о назначении судебной экспертизы в отношении электронных носителей. Этот случай в следственной практике маловероятен, ведь постановление о назначении судебной экспертизы в отношении электронных носителей информации выносят только после их осмотра и изъятия.

Конечно, можно смоделировать ситуацию, когда такое постановление следователь выносит незамедлительно после осмотра и изъятия электронного носителя специалистом на месте происшествия либо при проведении обыска или выемки. Но если исходить из позиции законодателя в п. 1 ч. 1 ст. 164.1 УПК, формальное основание для изъятия электронного носителя информации - уже подготовленное постановление о назначении судебной экспертизы. Соответственно, протокол ознакомления с постановлением уже нужно предоставить для ознакомления заинтересованным лицам. Как ни парадоксально, но формальным основанием для вынесения постановления о назначении судебной экспертизы является протокол следственного осмотра, обыска, выемки, в ходе которых были об-

наружены, зафиксированы и изъяты объекты исследования - электронные носители информации. Поэтому не исключено, что с реализацией этого положения ст. 164.1 УПК могут быть трудности.

Исходя из формулировки п. 2 ч. 1 ст. 164.1 УПК, следовательно, основываясь на положениях ст. 29 УПК «Полномочия суда», может беспрепятственно изымать электронные носители информации при производстве: обыска и (или) выемки в жилище.

Нужно ли выносить отдельное судебное решение для изъятия электронных носителей информации вне процедур, предусмотренных ст. 29 УПК, - вопрос спорный. Пример тому - противоречивая практика получения санкции суда на осмотр информационного содержимого мобильных устройств систем связи.

Напомним, что Конституционный Суд РФ уже разъяснил: если в ходе осмотра мобильного телефона владелец самостоятельно сообщает об установленном на нем пароле, выражает готовность представить распечатку телефонных соединений с используемого им номера, не возражает против исследования имеющихся в телефоне сообщений и сведений о телефонных соединениях, нарушения конституционного права нет [2].

При изъятии электронных носителей вывод о возможной утрате или изменении информации делает только специалист, который участвует в следственном действии. Этот вывод нужно зафиксировать в протоколе следственного действия, в ходе которого осуществлялось изъятие. Отсутствие записи о том, что скопировать информацию нельзя из-за ее возможной утраты или изменения, - основание для признания действий лиц, которые проводили изъятие электронных носителей, недопустимыми [3].

Особого внимания заслуживают формулировки ч. 2 ст. 164.1 УПК об обязательном участии специалиста при изъятии носителей информации. Таковые законодатель уже использовал в утративших силу нормах ч. 9.1 ст. 182 и ч. 3.1 ст. 183 УПК. Но, как и прежде, законодатель оставляет без рассмотрения два вопроса: какие носители относятся к этой категории и необходимо ли отграничить процедуру изъятия от копирования информации при проведении следственных действий.

Логично предположить, что из-за разного понимания судьями уместности использования специальных знаний при изъятии электронных носителей информации дальнейшее применение норм

«электронного изъятия» будет сопровождаться еще большими трудностями.

Оценивая в целом положительно прогрессивность законодателя, отметим, что все же требуются разъяснения Верховного Суда РФ по данному вопросу.

Список литературы

1. «О внесении изменений в статьи 76.1 и 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» / Российская газета. 2018. 29 дек.

2. Определение Конституционного Суда РФ от 28.02.2017 N 338-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Попова Анатолия Николаевича на нарушение его конституционных прав статьями 176 и 177 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» / СПС КонсультантПлюс.

3. Васечкина А.В. Система следственных действий / В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. - С. 648.

УДК 343.92

Современная модель противодействия преступности в киберпространстве The modern model of combating crime in cyberspace

Ильницкий А. С.,
курсант 4-го курса Краснодарского университета МВД России
Грибанов Е. В.,
доцент кафедры уголовного права и криминологии
Краснодарский университет МВД России

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются проблема использования преступниками теневого пространства информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», её особенности и истори-

ческие аспекты, как новейшей угрозы национальной безопасности Российской Федерации.

ABSTRACT: The article deals with the problem of the use by criminals of the shadow space of the Internet information and telecommunications network, its features and historical aspects as the newest threat to the national security of the Russian Federation

Ключевые слова: теневой пространство, информационно- телекоммуникационная сеть «интернет», национальная безопасность, преступность в информационной сфере.

Key words: shadow space, information and telecommunication network “Internet”, national security, crime in the information sphere.

В современном мире одним из необходимых и обыденных вещей в жизни каждого человека стала информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет». На сегодняшний день взаимодействие сетевого сообщества (нас с вами) с сетевой инфраструктурой породило сетевое информационное пространство («киберпространство»), которое стало неотъемлемым элементом жизни каждого из нас [1].

Однако необходимо понимать, что указанное новшество не только способствует осуществлению социально-полезной деятельности, но и может быть направленно на совершение противоправных деяний, имеющих общественную опасность. Необходимо учесть, что на сегодняшний день проблема защищенности в информационной среде, занимает одно из значительных мест в доктрине национальной безопасности Российской Федерации.

Говоря о современном противодействии преступности в сфере информационных технологий, а также в области информационно-телекоммуникационной сети, можно привести такие нормативно-правовые акты, как: Конвенция Совета Европы «О преступности в сфере компьютерной информации», «Доктрина информационной безопасности РФ», ФЗ от 26.07.2017 г. № 187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Особое внимание хотелось бы уделить «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы», утвержденной Указом Президента Российской Федерации. Указанная стратегия показывает, что государство всячески пы-

тается противодействовать угрозам в сфере информационной безопасности, однако необходимо понимать, что на сегодняшний день эффективность такого противодействия невелика, по причинам динамичного технического развития преступного мира.

В качестве примера приведем одну из новейших и опасных угроз, возникающих в силу использования преступниками специальных анонимных сетей для совершения отдельных видов преступлений. Речь идет об использовании преступниками сети «TOR», созданной в 2002 г. военно-морской разведкой США, которая позволяет выходить в так называемый «Темный веб, (dark web)»[2].

Один из наиболее ярких примеров использования данной сети, выражается в финансировании террористической деятельности, рекрутинга и обучения новобранцев, а также планирование совершения террористических актов при помощи анонимных сообщений в указанной сети.

Также необходимо обозначить, что развитие данных сетей особо повлияли и другие виды преступной деятельности. Уместно упомянуть мнение Евгения Касперского о том, что «традиционная преступность осваивает киберпространство, "совершая традиционные криминальные злодеяства»[3].

Действительно, на сегодняшний день картина складывается таким образом, что многие виды преступлений, подверглись трансформации посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе: доведение до самоубийства; незаконный оборот наркотических средств и психотропных веществ; незаконный оборот оружия; подделка денежных средств и ценных бумаг, террористическая и экстремистская деятельность и многие другие.

К примеру, одной из наиболее популярных торговых интернет площадок является крупнейший «черный» рынок «HYDRA».

Проведя анализ указанной киберплощадки, нами было установлено, что более 65 % товаров в данном магазине – это наркотические средства, психотропные вещества.

Особое место в данной интернет площадке, также занимает изготовление и продажа фальшивых денежных средств, документов, удостоверений (15 %).

Следующей по популярности использования является торговый магазин «Medusa».

Особенностью данного ресурса является то, что в отличие от «Hudra», медуза включает в себя большой перечень оказания услуг. Наиболее опасной преступной услугой, которую предлагают на указанной киберплощадке является «Устранение конкурентов».

Исходя из описания предлагаемой услуги, подразумевается физическая ликвидация конкурентов в таких городах как Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону.

Помимо всего прочего необходимо понимать, что данная услуга предполагает возникновение одного из новых способов найма, при котором заказчик не знает исполнителя, а отчет и оплата происходит в указанной нами сети TOR.

Таким образом, с учетом трансформации множества составов преступлений не менее значимым аспектом является противодействие таким явлениям, которое возможно лишь при утверждении упреждающей модели противодействия преступности.

Особое место в разрабатываемой нами цифровой модели занимает:

– взаимодействие правоохранительных органов с корпорациями, организациями и предприятиями, деятельность которых направлена на анализ активности в сети интернет, поиск подозрительной информации и проведение новейших кибер экспертиз. Такими являются: ООО «ЭСТЕР Солюшнс»; «НТЦ Вулкан», Global Cyber security company, «Белкасофт»;

– взаимодействие правоохранительных органов с институтами гражданского общества, на примере межрегионального молодежного общественного движением «Кибердружина», которое объединяет более 20 тысяч добровольцев со всей России и стран СНГ, борющихся с преступлениями в виртуальной среде.

Данные предложения будут способствовать синтезированию правоохранительной деятельности с цифровым миром. По нашему мнению, это не только улучшит систему предупреждения, но и укрепит взаимосвязь государства и институтов гражданского общества, а также обеспечит ускорение перехода на упреждающую структуру противодействия преступности в аспекте «цифровой модели» современной правоохранительной системы.

Список литературы

1. Осипенко А. Л. Организованная преступность в сети интернет// Вестник Воронежского института МВД России 2012 —№ 2. С. 10 — 16.
2. Калюжный А.Н. Криминализация интернета и веб технологий// Закон и право — 2016 — № 3.С. 18—22
3. Касперский Е. Традиционная преступность пришла в киберпространство, осознав выгоду [Электронный ресурс] // TASS.RU: Корр. ТАСС, 2018 URL: <https://tass.ru/obschestvo/2069551> (дата обращения: 29.11.2018)

УДК 342

Ущемление прав мужчин в России Infringement of the rights of men in Russia

Кармаева Т. Н.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены основные проблемы ущемления прав мужчин в Российской Федерации на примере Швеции. Предложены пути решения для дальнейшего предотвращения гендерной дискриминации.

ANNOTATION: This article discusses the main problems of the infringement of the rights of men in the Russian Federation. Proposed solutions to further prevent gender discrimination.

KEYWORDS: Infringement, discrimination, equality, inequality.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Ущемление, дискриминация, равноправие, равенство.

Проблема гендерной дискриминации является одной из основных проблем современности. Признание частоты случаев ущемления прав мужчин служит одним из ключевых моментов при рассмотрении данного вопроса.

Так, принцип равноправия мужчин и женщин закреплен в Семейном, Трудовом, Гражданском кодексах, а также в Конституции

Российской Федерации. Ст. 19 Конституции РФ гласит «мужчина и женщина имеют равные права и свободы и равные возможности для их реализации». Но практика показывает нам обратную сторону.

Одним из существенных недостатков Семейного кодекса Российской Федерации является отсутствие возможности взыскания алиментов в пользу мужа, осуществляющего уход за ребенком до 3-х лет [1]. Положения ст.89-90 СК РФ, определяющие право жены требовать алименты в течение трех лет со дня рождения ребенка, нарушают как нормы ст.19 Конституции, так и нормы ст. 1 СК РФ, закрепляющие принцип равенства прав супругов в семье.

В Трудовом кодексе Российской Федерации в ст. 64 говорится о запрещении отказывать в заключении договора женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей. Мужчины же в свою очередь не обладают таким правом и не могут претендовать на подобные «поощрения».

Преимущественное большинство действующих конституций гарантируют равенств полов как основной принцип конституционного-правового статуса современного человека и гражданина. Например, в Семейном кодексе Швеции существует такая форма алиментов, которая может быть определена судом пропорционально доходам родителей для содержания ребенка. Также, в СК Швеции говорится о том, что супруги обязаны в соответствии со своими возможностями участвовать в удовлетворении общих и индивидуальных потребностей [2]. При этом как жена, так и муж обязаны вносить вклад в благосостояние семьи.

Таким образом, проблема гендерного неравенства в настоящее время является актуальной и влияет на все сферы жизни. Мы полагаем, что единственным верным и точным направлением для предотвращения дальнейшего ущемления прав мужчин является изменение действующего закона, в котором будут прописаны основные положения, определяющие равенство прав по половому признаку.

Список литературы

1. Багрова Н.В. Алиментные обязательства супругов и бывших супругов: проблемы правового регулирования// Семейное и жилищное право. 2018. N 1.
2. Резник В. Семейное право Швеции // <http://www.srjuridik.se>

Правосознание в механизме реализации права Legal conscience in the mechanism of the law realization

Карнаух Е. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дано понятие правосознания, определена его структура. Обозначена роль и значение правового сознания в механизме непосредственной реализации права и правоприменительной деятельности.

ANNOTATION: The article gives the concept of legal consciousness, its structure is defined. The role and significance of legal consciousness in the mechanism of direct implementation of the law and law enforcement are outlined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правовое сознание, правовая идеология, правовая психология, реализация права, правоприменение.

KEY WORDS: legal consciousness, legal ideology, legal psychology, realization of law, law enforcement.

Вопросам правового сознания и его роли в понимании права и его реальном функционировании уделяется особое внимание в рамках психологической концепции понимания права. Однако в настоящее время, в связи с формированием широкого подхода к пониманию права, большинство авторов также отмечают в качестве необходимого элемента понимания права психологическую составляющую. Таким образом, изучение правового сознания и его влияния на правореализационную деятельность представляется весьма актуальной задачей.

Правовое сознание в теории права определяется как совокупность идей, взглядов, убеждений, оценок, ценностного отношения людей к государственно-правовым явлениям и праву как таковому [1]. В рамках правового сознания могут быть выделены два аспекта: социологический и гносеологический. В рамках гносеологии правовое сознание показывает движение от правовой действительности к

собственно сознанию человека. В рамках нашего исследования значение имеет социологический аспект, состоящий в переходе от правового сознания к реализации правовых норм в реально существующих общественных отношениях. Именно в связи с социологическим аспектом становится возможным выделение в структуре правового сознания двух составных элементов: правовой психологии (обыденный уровень сознания) и правовой идеологии (теоретический уровень сознания).

Следует выделить непосредственные формы реализации права, такие как использование, соблюдение и исполнение, а также особую форму реализации – правоприменение – которое может осуществляться только компетентными государственными органами и должностными лицами в установленном законом порядке. Правовое сознание оказывает существенное влияние на формирование правомерного, должного поведения субъектов правовых отношений.

Правовая психология важна для непосредственных форм реализации права, в то время как правовая идеология является ключевым моментом для правоприменительной деятельности. Для того, чтобы нормы права эффективно претворялись в жизнь необходимо, чтобы субъекты правовых отношений обладали достаточным уровнем правового сознания. Особенно важен высокий уровень правового сознания для правоприменительных органов власти и их должностных лиц. Так, например, справедливо отмечается, что для правосознания судей характерно представление о правовой норме как о единственном источнике права. В связи с этим, очень редко используются в качестве источников принципы права [2].

Таким образом, правовое сознание является ключевым моментом как для процессов правообразования, правотворчества, так и для различных форм реализации права.

Список литературы

1. Проблемы общей теории права и государства. Учебник для вузов. Под общ. ред. члена-корр. РАН, доктора юрид. наук, проф. В. С. Нерсесянца. – М.: НОРМА-ИНФРА М, 1999. С. 384.
2. Павлисова, Т. Е., Ембулаева Н. Ю. Принцип поддержания доверия к закону и действиям государства (защиты законных ожиданий) в российском праве: проблемы и перспективы // Право и политика. 2018., № 4. С. 1-10.

Защитник в уголовном судопроизводстве Defense counsel in criminal proceedings

Кириянов М. Ю.,
студент 3-го курса юридического факультета
Ушаков О. М,
ст. преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается роль, степень участия и компетенция защитника в уголовном судопроизводстве.

ANNOTATION: The role, degree of participation and competence of the defender in criminal proceedings are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Адвокат, подзащитный, адвокатская тайна, судебные прения сторон, доказывание.

KEY WORDS: Lawyer, defendant, lawyer-client privilege, litigation, evidence.

Защитником (адвокатом) в соответствии с Федеральным законом «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» признается лицо, получившее высшего образование в учебном заведении, получившем государственную аккредитацию по программе подготовки по направлению «Юриспруденция»; также это лицо, утвержденное в статусе адвоката адвокатской коллегией.

Однако в рамках уголовного судопроизводства этот вопрос решается иначе. Адвокат не может являться полностью самостоятельной фигурой в уголовном процессе только лишь потому, что его компетенция строго ограничена предметом защиты и способом защиты своего подзащитного. Адвокат осуществляет свои служебные полномочия исключительно в рамках законного интереса.

Наука уголовно-процессуального права содержит в себе такое понятие, как «позиция защитника». Данный термин трактуется как личное квалифицированное мнение адвоката относительно предъявляемого обвинения его подзащитному, то есть здесь следует по-

нимать, что позиция защитника может формироваться на протяжении всего судебного разбирательства и лишь окончательно может быть определена в тезисных высказываниях адвоката по конкретному делу [1].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что адвокат находится в прямой психологической зависимости от мнения своего подзащитного, поскольку же участие адвоката в уголовном процессе зависит напрямую от воли последнего [2]. Конкретно на этом моменте и возникает диссонанс между нравственно-этическими устоями в деятельности адвоката при осуществлении своих профессиональных должностных обязанностей и позицией его подзащитного. Как правило, адвокаты, пытаются воспользоваться методом разрешения конфликта. Вместе с тем, основные нравственно-этические требования в деятельности адвоката заключаются в том, что он не вправе защищать незаконный интерес своего подсудимого, что требует дополнительного законодательного урегулирования.

Список литературы

1. Ушаков О.М. Стороны защиты и обвинения в российском уголовном процессе/ В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 697-698.

2. Колоколов Н.А. Адвокат в уголовном процессе. Учебное пособие для студентов ВУЗов. Гриф УМЦ «Профессиональный учебник». 2016. С. 512.

**Механизм совершения мошенничества
с использованием электронных средств платежа
Fraud mechanism using electronic means of payment**

Ковалевская В. Е.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен механизм преступных действий, связанных с мошенничеством в сфере использования электронных средств платежа. Особенно подчеркивается, что большая часть преступлений совершается именно в сфере дистанционного банковского обслуживания и электронной коммерции. Рассмотрены наиболее распространенные способы, используемые для реализации мошеннических действий в данной сфере.

ABSTRACT: The article describes the mechanism of criminal actions related to fraud in the use of electronic means of payment. It is especially emphasized that most of the crimes are committed in the field of remote banking services and e-commerce. Considered the most common methods used to implement fraud in this area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистика, преступления, информационные технологии, финансовая сфера, банковская система.

KEYWORDS: criminal list, crime, information technology, financial sphere, banking system.

В век современных технологий нельзя предположить, что процессы финансовой глобализации будут протекать без использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ), которые являются обязательным элементом любой отрасли современного общества. ИКТ распространяются на все возможные средства, способствующие управлению информации.

Учитывая высокую в наши дни востребованность электронных систем и коммуникаций, порядок использования электронных

средств платежа при осуществлении перевода электронных денежных средств был закреплен Федеральным законом «О национальной платежной системе» [1]. Однако процесс освоения электронных средств платежа сопровождался ростом количества совершенных с использованием ИКТ преступлений. Проблема мошенничества приобрела еще большую актуальность по мере развития системы Интернет. Большая часть преступлений совершается в сфере дистанционного банковского обслуживания и электронной коммерции, что напрямую влияет на устойчивость экономики государства.

Доля россиян, сталкивавшихся с мошенничеством при использовании банковских карт, составила в среднем по стране 15-20%. В 2017 году с карт россиян было похищено 961 млн. руб., что ниже показателя за предыдущий год на 10%. В годовом отчете Банка России за 2017 год сказано, что количество несанкционированных операций по переводу денежных средств уменьшилось в два раза по сравнению с 2015 годом [2].

Благодаря слаженной работе и сотрудничеству между Центральным Банком России и правоохранительными органами удалось добиться подобных результатов, в том числе благодаря использованию в расследовании специальных программ [3]. Однако, в этой сфере мошенники прибегают к новым, усовершенствованным способам реализации преступного умысла с использованием электронных средств платежа, на что законодатель не успевает своевременно реагировать, отразив их в криминализации соответствующих норм.

При совершении преступлений с использованием электронных средств платежа злоумышленникам зачастую помогает чрезмерная доверчивость и невнимательность жертв преступления. Категория граждан пожилого возраста оказывается наиболее привлекательной для злоумышленников. Но все чаще под мошеннические схемы стали попадать лица в возрасте 30-40 лет, так как они активно используют социальные сети, чаще пользуются интернетом и совершают онлайн-покупки (заказы). Существует несколько видов мошенничества с использованием электронных денежных средств: через мобильный телефон и SMS; с использованием банковских карт; через онлайн-банкинг; PayPass; электронные кошельки (Qiwi, Яндекс Деньги) и т.д.

Среди всех способов совершения подобных махинаций преимуществом обладает вирусная рассылка через SMS или на электронную почту предложений, которые могут заинтересовать жертву. При открытии данного файла (при условии, что на устройстве отсутствует антивирусная программа, которая вовремя заблокирует ресурс) на устройство загружается вредоносная программа и злоумышленникам открывается доступ к логину и паролю от мобильного банка.

Не менее актуален в преступном мире и такой способ, когда поступает звонок на мобильный телефон жертвы. Мошенник представляется сотрудником банка и сообщает о блокировке банковской карты. При этом в большинстве случаев он обладает некоторой конфиденциальной информацией о владельце карты, что и придает уверенность в правдивости сложившейся ситуации. При этом мошенник предлагает разблокировать карту посредством озвучивания кода из SMS, которое придет на мобильный телефон жертве преступления, или назвать трехзначный код на обратной стороне банковской карты, после чего преступники получают прямой доступ к денежным средствам, находящимся на банковской карте. Существует много сайтов-двойников, которые своим названием и дизайном не отличаются от оригинального. Приобретая товар или услугу через сайт-двойник, потерявший, заплатив деньги, остается ни с чем.

Таким образом, можно прийти к выводу о том, что стремительное развитие современных технологий в финансовой системе усложняет процесс выявления и раскрытия преступлений, связанных с использованием электронных средств платежа. Зная механизм совершения мошенничества с использованием электронных средств платежа, следователям и работникам кредитных учреждений легче найти преступника, раскрыть и расследовать данные преступления.

Список литературы

1. Чупрова А.Ю. Уголовно-правовые механизмы регулирования отношений в сфере электронной коммерции. М.; Н. Новгород: Изд-во Нижегородского гос. ун-та, 2014.
2. Годовой отчет Центрального Банка РФ за 2017 год. Москва: Изд-во: АО «АЭИ «ПРАЙМ», 2018г.

3. Грицаев С.И. Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. - 2019. - №2.- С. 10-14.

УДК 343.98.06

Проблемные вопросы использования нетрадиционных методов в криминалистике
Problematic issues of using non-traditional methods in forensic science

Коваленко Е. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены отдельные вопросы применения нетрадиционных методов в криминалистике. Подчеркивается множество различных мнений ученых относительно их использования. В итоге приводится собственное мнение автора по данному вопросу.

ABSTRACT: The article discusses some issues of application of non-traditional methods in forensic science. It emphasizes many different opinions of scientists regarding their use. The result is the author's own opinion on this issue.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нетрадиционные методы, криминалистика, термин, тактические приемы.

KEY WORDS: unconventional methods, forensics, term, tactical techniques.

Современные задачи криминалистики связаны с внедрением инноваций в практическую правоприменительную деятельность, унификацией научных криминалистических рекомендаций и их адаптация к практике расследования преступлений [1].

Начиная с конца XX века в юридическую научную литературу была включена новая тема – использование «нетрадиционных видов познания в уголовном судопроизводстве». Было выпущено много книг и пособий по криминалистике и оперативно-розыскной деятельности в России, в которых освещался вопрос использования таких методов при расследовании преступлений. Некоторые авторы считают термин «нетрадиционные методы и средства» условным, т.к. ученые трактуют традиционные криминалистические средства неоднозначно, зачастую в слишком узком или слишком широком аспектах, поэтому единого мнения по данному вопросу нет.

Относительно определения термина «нетрадиционные методы в криминалистике» также в научной литературе можно найти различные мнения.

Так, например, В.В. Мальцев считает, что «нетрадиционными методами в криминалистике» необходимо считать приемы и способы, которые применяются только в решении единичных следственных ситуаций с целью расследования преступлений, в случаях, когда указанный прием, метод не принят на практике, как рабочий и постоянный [2].

Проанализировав мнения разных авторов относительно «нетрадиционных методов» в криминалистике, Ю.Л. Дяблова пришла к убеждению, что их можно объединить в три основные группы:

- 1) новые, ранее не применявшиеся средства и методы;
- 2) методы, заимствованные криминалистикой из других наук;
- 3) не обоснованные научно методы и средства [3].

Среди нетрадиционных методов, используемых в криминалистике, следует отнести: экстрасенсорику, гипноз, биоритмологию, криминалистическую генотипоскопию, наркоанализ (использование «сыворотки правды»), использование полиграфа и др. Для каждого этапа расследования, по каждому конкретному виду преступлений разрабатываются научно-практические рекомендации относительно круга и последовательности следственных действий, оперативно-розыскных, организационных и иных мероприятий, а также тактики их проведения [4].

Рассмотрим нетрадиционные методы на примере гипноза и наркоанализа. Нельзя не отметить, что большой опыт в данной сфере имеют зарубежные специалисты. Однако мы разделяем мнение отечественных ученых, которые отмечают, что с зарубежной прак-

тикой необходимо быть крайне аккуратным, поскольку УПК РФ совершенно не похож на аналогичное законодательство США. Из чего следует, что отечественные правоохранительные органы не могут действовать, опираясь на примеры и опыт США. Гипноз как метод применяется в тридцати двух странах мира. Использование его в расследовании преступлений пока остается спорным в силу его недостаточной изученности. Кроме того, не все ученые считают его воздействие на человека безвредным. Так, например, в медицине США широко применим гипноз и ряд сильнодействующих препаратов, что неприемлемо и незаконно в российском законодательстве. Также к нетрадиционным методам можно отнести ясновидение. А.Л. Протопопов справедливо заметил, что обращение следователей к ясновидящим ни разу не привело к раскрытию преступлений. По мнению С.И. Грицаева, полиграф должен использоваться при опросе граждан и являться средством получения ориентирующей информации [5].

Таким образом, нетрадиционные методы в криминалистике, по мнению автора, можно считать научно обоснованными, но не закрепившимися в практике расследования преступлений в качестве общепринятых.

Считаю, что отечественная следственная практика содержит достаточно примеров применения законных приемов и методов, которые обоснованы научно и могут трактоваться, как «нетрадиционные». Однако они являются непроверенными и малоизвестными. Полученные результаты таких методов не отвечают требованиям уголовно-процессуального законодательства, нередко могут привести к негативным последствиям и потому не являются доказательством.

Список литературы

1. Шпак Н.М., Головин М.В. Современные направления развития криминалистики как науки// В сборнике: Главные вопросы современной науки Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. -2017. - С. 66-68.

2. Мальцев В.В. Нетрадиционные методы исследования в криминалистике: Дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.09: Владивосток, 2001. - 222 с. 7.

3. Дяблова Ю.Л. Допустимость использования нетрадиционных методов изучения личности в расследовании преступлений// Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. - 2013. - № 2-2. - С. 120-125.

4. Влезько Д.А. Содержание первоначального этапа расследования преступлений// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А. Г. Кощачев. - 2016. - С. 362-363.

5. Грицаев С.И., Помазанов В.В., Шевель Проблемы применения полиграфа в расследовании преступлений // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. Сборник научных трудов. – Вып. 5. – Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2014. – С. 35-41.

УДК 343.985.7

**Некоторые элементы криминалистической
характеристики преступлений, связанных с покушением
на жизнь работников правоохранительных органов
Some elements of forensic characteristics of crimes related
to the attempt on the life of law enforcement officers**

Ковалюк В. М.,
студент 4-го курса юридического факультета
Головин М. В.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет им И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье авторы исследуют вопросы, связанные с методикой расследования посягательства на жизнь сотрудников правоохранительных органов. Дано уточненное понятие криминалистической характеристики данного вида преступления. Раскрыто понятие отдельных ее элементов.

ABSTRACT: In this article, the authors explore issues related to the method of investigating the encroachment on the life of law enforcement officers. Given a refined notion of crime for this type of crime. The concept of its individual elements is disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: посягательство, способ совершения, методика, сотрудник правоохранительного органа.

KEYWORDS: encroachment, method of commission, method, law enforcement officer.

Методика расследования преступлений, связанных с покушением на жизнь работников правоохранительных органов отличается сложностью, но ввиду двойственной природы преступного посягательства частично схожа с методикой расследования умышленных убийств и покушений (ст. 105 УК РФ). Для успешного расследования следователю, оперативному работнику необходимо, прежде всего, знать криминалистическую характеристику посягательства, совершенного в отношении сотрудника правоохранительного органа [1, с.34-35]. Криминалистическая характеристика посягательства на жизнь сотрудника правоохранительного органа - это совокупность сведений об этом преступлении и отдельных взаимосвязанных его элементах, включающих:

1) способ посягательства, он в зависимости от действий преступника может включать в себя: объективные обстоятельства, а именно, что предшествовало этому преступлению (месть, пьянка, зависть, завладение оружием и т.д.), субъективные обстоятельства (умысел), орудие преступления со следами, а также подготовку, совершение и сокрытие данного преступления;

2) обстановка учитывается как до совершения посягательства, во время посягательства, так и после, включая: место, время, природно-климатические условия и следы;

3) личность преступника: возраст (19-45) лет, холост, безработный, ранее судимый, физически крепкий.

Так, 20.06.2018 около 13 часов 00 минут Щ. совместно с М. и К. двигался на автомобиле марки «Toyota Camry» в кузове бежевого цвета с государственным регистрационным знаком Т 146 РК 193 под управлением М. по Ейскому шоссе от ст. Новотитаровской Динского района Краснодарского края в сторону г. Краснодара. В указанное время они были остановлены инспектором ДПС (по об-

служиванию Прикубанского округа) отдельного батальона ДПС ГИБДД УМВД России по г. Краснодару Ж. на временном посту полиции. После проверки документов инспектор ДПС Ж. предложил М. проследовать в помещение временного поста полиции для последующей проверки по информационным базам МВД России на предмет наличия неоплаченных штрафов. На указанное предложение инспектора ДПС Ж., М. ответил согласием, после чего совместно с ним проследовал в помещение временного поста полиции. Около 13 часов 45 минут на указанный временный пост полиции на автомобиле прибыл заместитель начальника отделения по борьбе с преступлениями против личности УМВД России по г. Краснодару майор полиции П.. Войдя в помещение временного поста полиции, П. представился М., предъявил свое служебное удостоверение в развернутом виде, после чего попросил М. предъявить документы, удостоверяющие личность. М., осознавая, что в указанный момент он может быть задержан по подозрению в совершении в ходе покушения на убийство О., не желая подчиняться законным требованиям сотрудника полиции П., достоверно зная, что последний является представителем власти, нанес П. удар кулаком левой руки в голову, в результате которого последний упал на пол. Совершив вышеуказанные противоправные действия в отношении П., М. убежал из помещения временного поста полиции, но был задержан и осужден на длительный срок [2].

В данном случае посягательство на жизнь сотрудников правоохранительных органов совершено в условиях очевидности, здесь практически версии не строятся, проводятся неотложные следственные действия: осмотр места происшествия, допрос подозреваемого (обвиняемого), назначение экспертиз.

В ситуации, когда посягательство на жизнь сотрудника правоохранительного органа совершено без свидетелей - в условиях неочевидности, тогда следователю приходится строить версии, выводить из них все возможные логические следствия, составлять план расследования. Планированию расследования всегда предшествует целеопределение [3; с. 68]. Следователь конкретизирует цели (уточняется место, время, лицо, совершившее посягательство на жизнь сотрудника правоохранительного органа, устанавливает мотив и цель, которыми руководствовался преступник).

На первоначальном этапе расследования преступлений данной категории огромную работу по собиранию ориентирующей информации осуществляют оперативные работники, которые привлекаются следователем к совместной деятельности в составе следственно- оперативной группы. Они решают задачи по изобличению и задержанию преступников. На последующих этапах расследования происходит работа по сбору и оценке доказательств и составлению обвинительного заключения, которое визирует начальник следственного отдела и прокурор и с материалами уголовного дела направляются в суд для их рассмотрения.

Список литературы

1. Криминалистическая методика расследования отдельных видов и групп преступлений: учеб. Пособие/ В.Д. Зеленский [и др.]- Краснодар: Куб ГАУ,2013. - С.34-35.
2. Материалы Архивного уголовного дела Краснодарского краевого суда № 1.157.2018.
3. Проблемы целеопределения в расследовании: монография / М.В. Головин, Н.М. Шпак. - Краснодар: Куб ГАУ,2014.- С. 68.

УДК 342.518

Место и роль Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации в системе государственных органов, решающих задачи правоохранительной деятельности
Place and role of the Federal Service of the National Guard of the Russian Federation in the system of state bodies solving the tasks of law enforcement

Колбасюк Е. Ф.,
студент 4-го юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: научная статья посвящена рассмотрению вопросов, касающихся предпосылок образования Федеральной служ-

бы войск национальной гвардии РФ, ее структуры, места и роли в системе государственных органов. Актуальность выбранной тематики заключается в относительной новизне функционирования ФСВНГ РФ и большой значимости ее деятельности для национальной безопасности РФ.

ANNOTATION: a scientific article is devoted to the consideration of issues relating to the prerequisites for the formation of the Federal Service of the National Guard troops of the Russian Federation, its structure, place and role in the system of state bodies. The relevance of the chosen topic lies in the relative novelty of the functioning of the FSFIS of the Russian Federation and the great importance of its activities for the national security of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: национальная безопасность, Росгвардия, Российская Федерация, исполнительная власть, государственный орган, уголовный процесс, публичный орган.

KEYWORDS: national security, Rosgvardia, Russian Federation, executive authority, state body, criminal procedure, public authority.

Как известно, в Российской Федерации органы государственной власти являются механизмом осуществления публичной власти. Благодаря деятельности органов государственной власти выполняются поставленные государственные цели и задачи. Необходимо вспомнить, что только органам государственной власти и их должностным лицам позволительно выступать от имени государства, выражать волю последнего.

В последние годы, существующая на мировой политической арене сложная ситуация, диктует некие условия, в которых руководство государство вынуждено искать новые формы защиты гражданского населения от тех угроз, которые присутствуют на сегодня во всех регионах мира. Свидетельствует тому череда террористических актов в разных точках нашей планеты, большое количество активно действующих международных преступных группировок и другие, угрожающие гражданам РФ, факторы. Поэтому было принято решение адекватно отреагировать на все угрожающие вызовы, поступающие как из вне, так и вспыхивающие на территории РФ.

Считаем необходимым начать исследование с момента образования Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации. В конце 2015 года своим указом Президент РФ, в

соответствии с ФЗ "О безопасности" и ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации", утвердил обновленную Стратегию национальной безопасности РФ, который представляет собой основной документ стратегического планирования, который направлен на укрепление национальной безопасности РФ [1]. Обновлённый правовой акт ставит перед собой национальные приоритеты на долгосрочную перспективу по укреплению обороны страны, государственной и территориальной целостности РФ.

Из смысла документа, приведенного выше, появилась необходимость в создании конкретного органа, уполномоченного осуществлять охрану национальной безопасности и конституционного строя РФ. Впоследствии, в апреле 2016 года, была создана Федеральная служба войск национальной гвардии России (Росгвардия). Предпосылкой создания ФСВНГ РФ стала необходимость в более эффективном использовании ресурсов внутренних войск в борьбе с терроризмом и экстремизмом, выстраивание надежной территориальной обороны и охраны государственной границы РФ. В состав Росгвардии были включены: внутренние войска МВД РФ, подразделения ОМОН, СОБР, центра специального назначения сил оперативного реагирования и авиации, вневедомственной охраны, подразделения лицензионно-разрешительной работы. Все они нацелены на реализацию поставленной задачи по охране государственной безопасности от терроризма и организованной преступностью в сотрудничестве с МВД России.

Отметим, что сущность поставленных перед Росгвардией задач и соответствующее их выполнение выделяет этот федеральный орган исполнительной власти из всей структуры органов, решающих задачи правоохранительной деятельности, тем самым определяя его положение в системе. Как и любой другой орган исполнительной власти ФСВНГ РФ, помимо его главенствующих задач, имеет не менее важную цель – это защита прав и свобод граждан.

Осуществляет руководство непосредственно сам Президент РФ В.В. Путин. Также в руководящую структуру входит директор ФСВНГ РФ - главнокомандующий войск национальной гвардии, который в свою очередь подчиняется Президенту РФ и является членом Совета Безопасности РФ. Директор Росгвардии лично отвечает за выполнение поставленных задач, которые были определены для ФСВНГ РФ.

Росгвардия сегодня обеспечена надежной правовой основой для выполнения всех поставленных задач. Благодаря созданию Национальной гвардии Российская Федерация занимает лидирующие позиции в борьбе с терроризмом и экстремизмом [2, с. 52]. Именно служащие войск национальной гвардии, рискуя собственной жизнью, противодействуют совершению и разрастанию преступной деятельности на территории РФ, пресекают деятельность вооруженных преступных сообществ, обезоруживают преступников и освобождают заложников.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 31.12.2015.

2. Участие Национальной гвардии России в обеспечении военной безопасности/ А. А. Ковалев// Управленческое консультирование. №9. 2016. С. 52 - 59.

УДК 343.13

Об изучении правового статуса осужденного в уголовном судопроизводстве

Separate problems of completeness of the legal status of the convict in criminal proceedings

Колесников К. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилин

АННОТАЦИЯ: В статье исследованы проблемы изучения правового статуса осужденного в уголовном судопроизводстве. Анализируются права осужденного на стадии исполнения приговора. Предлагается закрепление в УПК РФ прав и обязанностей, а также

законных интересов осужденных, участвующих в уголовном судопроизводстве.

ABSTRACT: The article examines the problems of studying the legal status of the convict in criminal proceedings. The rights of the convict at the stage of execution of the sentence are analyzed. It is proposed to secure in the Code of Criminal Procedure of the Russian Federation rights and obligations, as well as the legitimate interests of convicts participating in criminal proceedings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовное судопроизводство, участники уголовного процесса, правовой статус осужденного, неопределенность положения осужденного в уголовном судопроизводстве, правовой анализ практики применения, анализ норм действующего законодательства.

KEY WORDS: criminal proceedings, participants in criminal proceedings, the legal status of the convicted person, the uncertainty of the position of the convicted person in the criminal proceedings, legal analysis of the practice of application, analysis of the norms of current legislation.

Субъектами уголовного процесса с неопределенным процессуальным статусом или недостаточно определенным процессуальным положением в УПК признаются как лица, имеющие хоть какие-нибудь субъективные права и обязанности, но прямо не наделенные таковыми, а также вовлекаемые в уголовное судопроизводство под иным специальным статусом, тем самым наделяются процессуальными правами и обязанностями [2, С. 56].

Содержание процессуального статуса осужденного согласно его правовой регламентации в соответствии с нормой ст. 47 УПК РФ, регулирующей правовое положение обвиняемого, а в свою очередь согласно правовой дефиниции она отождествляет его с статусом осужденного. Но это положение ошибочно, т.к. уголовно-процессуальное законодательство наделяет осужденного и обвиняемого различным объемом прав и обязанностей, а также законных интересов. Данный интерес может быть удовлетворен (не удовлетворен) в аспекте четких предписаний УПК РФ [3, С.1136]. Анализ норм УПК РФ устанавливает, что права осужденного носят не полный, а усеченный характер. Что касательно производства по рассмотрению вопросов исполнения приговора, в рамках своих прав осуж-

денный имеет ограниченную возможность предоставления документов на стадии судебного разбирательства (ч. 3 ст. 399 УПК РФ).

Правовое положение участников стадии исполнения приговора установлено достаточно отрывочно. Осужденный может осуществлять свои права с помощью адвоката, однако в остальном остались без регламентации иные процессуальные права, которыми осужденный может пользоваться на других этапах осуществления уголовно-процессуальных отношений на данной стадии [1, С. 688].

Если учитывать, что права осужденного, при рассмотрении поставленных вопросов, связанных с исполнением приговора, регламентированные ч.3 ст. 399 УПК РФ, имеют закрытый перечень, то из этого следует, что осужденный не имеет прав, которые указаны в ч. 4 ст. 47 УПК РФ и присущи обвиняемому, тем самым мы можем обнаружить, что правовой статус данных участников уголовного судопроизводства не совпадает.

Необходимо учесть, что лицо, приобретая статус осужденного наделяется установленным набором прав и обязанностей, регулируемых нормами УИК РФ. В частности ст. 12 УИК РФ регламентирует права и обязанности осужденного во время отбывания наказания, установленные

Таким образом, следует выделить в отдельной статье УПК РФ перечень прав и обязанностей осужденного при его участии в вопросах, разрешаемых судом при исполнении приговора.

Список литературы

1. Пивень А. В., Малин П. М. Деятельность адвоката при оказании юридической помощи осужденным к лишению свободы// Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. Краснодар, 2018. С.687-688.

2. Михайлов В.А. Понятие и классификация участников уголовного судопроизводства// Публичное и частное право. 2010. вып. 3 (7) С. 56-57.

3. Малин П.М. О категории «законный интерес» в уголовном судопроизводстве / П.М. Малин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (научный журнал КубГАУ) [электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – № 03 (117). С. 1136 – 1148.

**Некоторые особенности ежемесячного содержания судей,
пребывающих в отставке**
**Some features of the monthly content of judges staying
in resignation**

Котельва А. А.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследуется регулируемые правом особенности выплат, полагающихся судьям, пребывающим в отставке. Автор исследует вопросы назначения денежного содержания судьям, которое оказывает непосредственное влияние на размер ежемесячного содержания судей в отставке.

ABSTRACT: The law-regulated features of payments due to retired judges are investigated. The author examines the issue of appointment of the money to judges, which has a direct impact on the size of the monthly retirement of judges.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: денежное содержание, судья, судья в отставке, оклад, поощрение, доплата.

KEY WORDS: pay, judge, retired judge, salary, encouragement, surcharge.

В ТК РФ преобладает термин «особенности». К ведению федеральных органов государственной власти относится вопрос особенностей правового регулирования труда отдельных категорий работников (ст. 6 ТК РФ) [1, с.306]. Федеральными законами регулируются, например, особенности труда судей. В частности, предусмотрены особенности начисления и выплаты им заработной платы, которая, в свою очередь, влияет непосредственно на денежные выплаты, полагающиеся судьям, пребывающим в отставке.

В соответствии с ФЗ от 26.06.1992 № 3132 [2] (далее – Закон о статусе судей) в определенном порядке и размерах судьям производится ежемесячная денежная выплата, которая называется пожизненное содержание судей, и на нее имеют право судьи, удалив-

шиеся в отставку, что означает почетный уход или почетное удаление его с должности. За судьей, уходящим в отставку, сохраняются его звание, гарантии личной неприкосновенности и принадлежность к судейскому сообществу.

Ежемесячное пожизненное содержание судей не облагается налогом и источником финансирования является федеральный бюджет [3]. Исключается одновременное получение нескольких видов пенсий за исключением пенсии по инвалидности, которая назначена вследствие военной травмы.

Ежемесячное денежное вознаграждение судьи состоит из нескольких элементов: месячного оклада, который соответствует замещаемой им должности, месячного оклада судьи с учетом присвоенного ему квалификационного класса, ежемесячного денежного поощрения, ежемесячной доплаты за выслугу лет, а также ежемесячных доплат за ученую степень, ученое звание, доплат за знание и применение иностранного языка.

Исчисление размера ежемесячного содержания судей находится в прямой зависимости от размера должностного оклада Председателя Конституционного Суда РФ, в чем и состоит особенность. Размер должностного оклада Председателя Конституционного Суда РФ устанавливается на основании указа Президента Российской Федерации [4]. В настоящее время оклад составляет 32752 рублей в месяц (с 01.01.2013 г). Размеры должностных окладов судей в Конституционном Суде РФ рассчитываются в процентном отношении к должностному окладу Председателя. Зависит от этой суммы и размер должностного оклада Председателя Верховного Суда РФ, который составляет 98% должностного оклада Председателя Конституционного Суда РФ. Оклады председателей иных звеньев судебной системы определяются исходя из оклада председателя Верховного суда (приложение 7 к Закону о статусе судей).

Постановлением Совета судей Российской Федерации утверждаются порядок и условия определения выслуги лет для судей [5]. Размер доплаты, полагающейся за выслугу лет определяется в процентном отношении к должностному окладу за работу в течение определенного количества лет. Научная деятельность судей также влияет на их ежемесячное денежное вознаграждение.

Например, для председателя районного суда размер должностного оклада составляет 72% от должностного оклада председателя

Верховного суда РФ, плюс начисляется ежемесячное денежное вознаграждение, то есть еще 2,2 оклада.

Оклад за шестой квалификационный класс судьи добавляет еще 60% к окладу; доплата за выслугу лет добавляет 40% к окладу; доплата за наличие ученой степени (кандидата юридических наук) добавляет 5% к должностному окладу.

Таким образом, ежемесячное денежное вознаграждение председателя районного суда будет составлять примерно 98 тысяч 213 рублей. Особенности ежемесячного содержания судей, пребывающих в отставке, предусматривают большое количество показателей и критериев, а также зависимость от оплаты труда Председателя Конституционного Суда РФ.

В случае создания и введения в действие ожидаемого многими Социального кодекса, в качестве отдельной главы в нем можно было бы предусмотреть особенности ежемесячного содержания судей, пребывающих в отставке.

Список литературы

1. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Дифференциация ответственности в трудовом праве // Современная научная мысль. 2017. № 6.- С.306.

2. О статусе судей в Российской Федерации: Закон РФ от 26.06.1992 № 3132- (ред. от 12.11.2018) // Ведомости СНД и ВС РФ. 1992. N 30. Ст. 1792.

3. О некоторых вопросах, связанных с применением Закона Российской Федерации «О статусе судей в Российской Федерации»: Постановление ВС РФ от 20.05.1993 N 4994-1 (ред. от 30.10.2018) // Ведомости СНД и ВС РФ. 1993. N 23. Ст. 817.

4. О должностном окладе Председателя Конституционного Суда Российской Федерации: Указ Президента РФ от 19.03.2013 № 207 //СЗ РФ. 2013. № 12. Ст.1241.

5. Об утверждении Положения о порядке и условиях определения выслуги лет судей для установления ежемесячной доплаты за выслугу лет: Постановление Совета судей РФ от 23.05.2013 № 305 (ред. от 22.05.2014) //СПС «КонсультантПлюс».

Проблемы взаимодействия институтов гражданского общества с государством
Problems of interaction of civil society institutions with the state

Кохонова Е. М.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается развитие гражданского общества с начала его становления. Показываются основные проблемы взаимодействия институтов гражданского общества и государства, а также их современное взаимодействие и противостояние. Взаимосвязь выражается в том, что государство становится всё более подконтрольным гражданскому обществу, а общество – всё более государственно мыслящим.

ABSTRACT: The article discusses the development of civil society since the beginning of its formation. The main problems of interaction between the institutions of civil society and the state, as well as their modern interaction and opposition are shown. The relationship is expressed in the fact that the state is becoming increasingly controlled by civil society, and society is becoming more and more state-minded.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданское общество, государство, права, свободы, взаимодействие, государственные органы.

KEYWORDS: civil society, state, rights, freedoms, interaction, government bodies.

Под гражданским обществом подразумевается сфера самопроявления свободных граждан и добровольно сформировавшихся организаций, огражденных соответствующими законами от прямого вмешательства и произвольного регулирования их со стороны государственной власти [1]. Институты и организации гражданского общества обеспечивают реальные гарантии прав и свобод человека, равный доступ к участию в государственных и общественных делах. В сложные исторические периоды (кризисы, войны, депрес-

сии), когда государство слабеет, в ход идут прочные структуры гражданского общества, которые создавались веками, и которые по сей день имеют немаловажное значение для государства. Данный институт имеет очень насыщенную историю, так как в своем развитии он прошел длительный эволюционный путь. Так, историческими предшественниками гражданского общества были сословно-кастовые общества Древнего мира (рабовладельческие) и Средних веков (феодальные). Предпосылками зарождения его в России являются времена Киевского государства, когда еще функционировало народное собрание (вече). На исследовании гражданского общества как особого этапа развития человечества основаны многие теоретические выводы современной социологии, теории государства и права, теории конституционализма, политологии и других общественных наук. Ни для кого не секрет, что общество существовало всегда, но не всегда оно было гражданским. Гражданское общество возникает в процессе отделения государства от социальных структур. И уже в результате его становления и развития складывались современное право и государство.

Россия на сегодняшний день является правовым и демократическим государством. Свойственная и неотъемлемая черта такого государства - гражданское общество, которое имеет авторитет среди властей и самого населения страны. В современных условиях взаимодействие государства и гражданского общества довольно противоречивый и сложный процесс их формирования и развития, они имеют строгое разграничение своей деятельности. В Конституции РФ прописано право на свободу объединений, гарантирующее гражданам право на участие в деятельности, на создание гражданских обществ и на участие в них, что является легальным способом воздействия на власть. А государство в свою очередь гарантирует и обеспечивает эту свободу. Соответственно, гражданское общество - это общество, где свобода ограничивается законами и обеспечивается силой принуждения. С одной стороны взаимодействие между институтами гражданского общества и государством существует, но с другой стороны это взаимодействие можно подкорректировать, так как оно не полностью соответствует всем стандартам и требованиям, которые хотелось бы видеть в их взаимодействии, то есть процесс реализации права граждан на общественные объединения идет не столь эффективно. Основными проблемами взаимодействия

гражданского общества и государства является то, что государственные органы нередко не принимают в расчет мнения и обращения, исходящие от институтов гражданского общества. Это касается и мер по реализации права на благоприятную окружающую среду и урегулирования внутренних проблем, вопросов, связанных, к примеру, с постройкой какого-либо здания в пределах парковых зон. То есть иной раз государственные органы не хотят взаимодействовать и слышать гражданское общество, в результате чего появляются конфликтные ситуации, растет напряжение. Таким образом, гражданам не могут реализовать свои права и свободы в полной мере, соответственно нарушается их конституционно гарантированное право.

Путём выхода, на наш взгляд является необходимость поднятия авторитета гражданского общества путём наделения его большими правами, чем те, что оно сейчас имеет. Государство может и должно опираться на общественные институты для более рационального осуществления своих целей, при этом следует исключить всеобъемлющий контроль над функционированием механизмов гражданского общества. Функции государства должны осуществляться в контакте с гражданским обществом, только тогда они будут реализовываться эффективно.

Список литературы

1. Ембулаева, Н. Ю., Михайлик, А. А. Теоретико-правовой анализ отдельных аспектов реализации правовой государственности в России// Власть Закона. 2017. № 4 (32). С. 82-92.
2. Алексеев, С. С., Архипов, С. И., Корельский, В. М. Теория государства и права: учебник для юрид. вузов и факультетов / под ред. В.М. Корельского, В.Д. Перевалова: 1997 г., 570 с.
3. Кант, И. Основы метафизики нравственности. — М., 1999. С. 535.

Поощрительные санкции в финансовом праве **Incentive penalties in financial law**

Кртян В. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследован вопрос о значении санкций как элемента нормы права. Обозначен подход, согласно которому санкции могут иметь позитивный характер. Изучены поощрительные санкции финансовых норм.

ABSTRACT: The article examines the question of the meaning of sanctions as an element of the rule of law. Designated an approach according to which sanctions can be positive. Studied incentive sanctions financial norms.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: норма права, юридическая норма, санкция, право, финансовое право, поощрение.

KEYWORDS: rule of law, sanction, law, financial law, promotion.

Нормы права, которые представляют собой правила поведения, включают в себя такие структурные элементы, как гипотезу, диспозицию и санкцию [2]. Чаще всего санкция как элемент юридической нормы рассматривается в публичном праве как негативные последствия, которые следуют за нарушение правила поведения, содержащегося в диспозиции юридического предписания. Тем не менее, санкция не всегда только неблагоприятное последствие, она может носить и позитивный характер, в том числе и в публичных отраслях права, которой является право финансовое. Справедливости ради следует отметить, что количество негативных санкций в отраслях публичного права значительно превышает число санкций позитивных. Кроме того, позитивные санкции носят специфический характер и нередко связаны с сокращением объема правоограничений, а также со смягчением правообременений, накладываемых компетентными государственными органами за совершение правонарушений.

В целом, вопрос о поощрительных санкциях первоначально был поставлен в таких отраслях знания как философия, социология, политология. Обозначен он в настоящее время в юридической науке.

В финансовом праве существуют поощрительные санкции, связанные с учетом, например, смягчающих вину обстоятельств, при рассмотрении дела о налоговых правонарушениях. Налоговый кодекс в ст. 112 дает перечень таких обстоятельств [1]. В соответствии с законом, при наличии хотя бы одного смягчающего обстоятельства размер штрафа должен быть уменьшен не менее, чем в два раза, по сравнению с той суммой, что обозначена в санкции соответствующей статьи.

Как своеобразную поощрительную санкцию можно рассматривать и налоговую амнистию (которая впервые была осуществлена в 1993 году). Позитивной санкцией следует считать также и установление льготных режимов налогообложения для отдельных категорий налогоплательщиков. Кроме того, в качестве поощрения можно рассматривать наличие налоговых вычетов [3].

В сфере управления банковским сектором, также можно обнаружить поощрительные санкции. Например, Центральный Банк вправе самостоятельно решить какой объем санкций применять в случае наличия нарушения банковского законодательства кредитной организацией и вправе уменьшить размер установленного в законодательстве штрафа, если это будет способствовать снижению негативных последствий для финансового положения кредитной организации [4].

Таким образом, поощрительные санкции в финансовом праве призваны, во-первых, уменьшить меру ответственности за совершенное финансовое правонарушение, во-вторых, простимулировать социально необходимое поведение, в-третьих, освободить от части или всей возложенной юридической обязанности.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 31.07.1998. № 146-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // Российская газета, № 148-149, 06.08.1998.
2. Основы права: учебник / Л. И. Гущина [и др.] // – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 292 с.

3. Мусаткина, А. А. Поощрительные финансово-правовые санкции // Финансовое право. 2005. № 1. С. 48.

4. Маслова, Д. С. Поощрительные финансово-правовые санкции // Научный альманах. 2016. № 12-1 (26). С. 377-379

УДК 347.91/.95

Правовой статус прокурора в гражданском процессе Legal status of the prosecutor in civil proceedings

Кудрицкая Д. Ю.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кобылинская С. В.,
доцент кафедры гражданского процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено правовое положение прокурора, как лица, принимающего участие в гражданском процессе. Проанализировано мнение различных ученых, а также рассмотрены законодательные акты, регулирующие деятельность органов прокуратуры. Приведены выводы о необходимых внесениях изменений в законодательство о прокуратуре.

ANNOTATION: The legal status of the prosecutor as a person participating in a civil procedure is considered. The opinions of various scholars are analyzed, as well as the legislative acts regulating the activities of the prosecution authorities. The conclusions on the necessary amendments to the legislation on the prosecutor's office.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурор, гражданский процесс, лица участвующие в деле, положение прокурора, роль прокурора в гражданском процессе.

KEYWORDS: prosecutor, civil procedure, persons participating in the case, position of the prosecutor, the role of the prosecutor in the civil process.

Актуальность данной темы, на наш взгляд, достаточно велика. В научной литературе нет единого мнения о статусе прокурора именно в гражданском судопроизводстве, также четкой и ясной позиции нет в нормативно правовой базе. На этом основании и следует вся важность данного исследования того, какое же место он занимает в гражданском процессе.

В научной литературе существуют различные точки зрения. Первая группа ученых считает, что прокурор является стороной в деле, а именно соистцом, так как представляет в суде интересы лиц, чьи права были нарушены [1].

Вторая группа авторов придерживается мнения, что прокурор в гражданском процессе выступает стороной лишь в «процессуальном смысле» [2].

Другая группа ученых рассматривает участие прокурора в гражданском процессе как лица, занимающего самостоятельное процессуальное положение [3].

Целью нашего исследования является определения правового статуса прокурора в гражданском процессе.

Положение прокурора в гражданском процессе определяется Конституцией РФ, ГПК РФ, ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации». Глава 4 ГПК РФ относит прокурора к лицам, участвующим в деле. По нашему мнению данное решение вопроса не совсем является верным, поскольку в данном контексте гражданский иск является спором о праве, а прокурор не является его субъектом. Нельзя также забывать, что прокурор выступает не в интересах одной из сторон правового конфликта, а на стороне защиты закона.

Также нельзя отнести прокурора к стороне гражданского судопроизводства наравне с истцом, так как он наделен полномочиями, которыми не обладают другие субъекты процесса. Например, прокурор может выступить в суде с иском о защите нарушенных прав и законных интересов других лиц, что является одной из его основных задач в гражданском судопроизводстве. Но у него нет материальной заинтересованности в исходе дела, а присутствует только процессуальный интерес.

На наш взгляд наиболее правильной является позиция, в которой прокурор выступает как самостоятельная фигура в гражданском процессе. Таким образом, мы считаем целесообразным пересмотреть законодательство о прокуратуре и внести изменения, закреп-

ляющие положение прокурора как лица участвующего в деле в гражданском процессе и отграничивающее его от других субъектов процессуальных отношений.

Список литературы

1. Ярошенко Т.В. Проблемные аспекты процессуального положения прокурора в гражданском процессе // Вестник Балтийского федерального университета им. Канта. 2012. Выпуск №9. С. 49 – 53.
2. Гуреева О.А. Проблемы определения правового статуса прокурора в гражданском судопроизводстве // Арбитражный и гражданский процесс. 2010. №8. С.16 – 18.
3. Терехова Л.А. Вестник Омского университета. Серия «Право» 2011. № 2(27). С. 124 – 129.

УДК 343.976 (470+571)

Использование результатов оперативно-розыскных мероприятий в расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков на территории РФ **Use of the results of operational search measures in the investigation of premonitions related to drug trafficking in the territory of the Russian Federation**

Кукула Я. Р.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках статьи рассмотрен вопрос использования результатов оперативно-розыскных мероприятий в расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков. Подробно рассматривается проведение проверочной закупки. Рассмотрен порядок приобщения материалов оперативных мероприятий к уголовному делу.

ABSTRACT: The article considers the issue of using the results of operational investigative measures in the investigation of crimes related to drug trafficking. Detailed examination of the test purchase. The order of inclusion of materials of operational activities to the criminal case was considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оперативный сотрудник, наркотическое средство, проверочная закупка.

KEYWORDS: operative officer, narcotic drug, test purchase.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем фактором, что наибольшее число преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, обнаруживается в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий.

При изучении уголовных дел по данной группе преступлений установлено, что поводом для возбуждения уголовного дела в 75% случаев являются результаты проведения оперативно-розыскных мероприятий, в 24% - материалы возбужденных уголовных дел, 1% случаев - явка с повинной. Таким образом, очевидна роль и значение оперативно-розыскных мероприятий при выявлении незаконного оборота наркотических средств. Самым распространенным среди них является проверочная закупка. Проведению проверочной закупки предшествует сбор и анализ данных об объекте, внедрение в преступную среду под видом покупателя. Следователь в данном случае не может участвовать в качестве покупателя. Готовясь к проведению проверочной закупки, следователь составляет мотивированный рапорт и постановление, которое утверждает руководитель органа внутренних дел. Именно эти документы служат основанием для проведения проверочной закупки.

Необходимость вынесения постановления связана с обеспечением правомерности действий участников проверочной закупки. Содержание рапорта и описательно-мотивировочная часть постановления должны отражать в себе сведения о характере преступной деятельности, а также сведения о конкретных лицах ее осуществляющих. При этом сведения о содержании оперативно-розыскных мероприятиях содержаться не должны [1].

Когда решение о проведении проверочной закупки принято, проводятся подготовительные действия. Сотрудник, обеспечивающий проведение контрольной закупки, планирует сроки ее проведе-

ния, мероприятия по обеспечению безопасности лиц. К участию в оперативно-розыском мероприятии привлекаются незаинтересованные лица, которые после возбуждения уголовного дела смогут подтвердить законность проведения проверочной закупки.

Перед проведением проверочной закупки производится осмотр и пометка денежных купюр специальными красящими средствами. Передача денежных средств для приобретения наркотических веществ подтверждается протоколом выдачи денежных средств [2].

Как предусмотрено в ст. 19 Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности», сотрудник, участвующий в проведении проверочной закупки, при получении денежных средств, приступает к реализации оперативно-розыского мероприятия. При этом, в качестве денежных средств могут использоваться любые валюты или иные ценности.

В качестве покупателя может быть привлечен как сотрудник, так и гражданин, давший свое согласие на проведение данного мероприятия. Перед началом мероприятия, данный гражданин должен быть досмотрен в присутствии лиц, участвующих при проведении оперативно-розыского мероприятия. В ходе досмотра составляется протокол, который подтверждает отсутствие у лица наркотических средств до начала закупки. Если в ходе проведения проверочной закупки используется транспортное средство, необходимо досмотреть и его.

В протоколе личного обыска указывают время проведения обыска, сведения о добровольной выдаче, изъятые вещества, сведения о месте хранения наркотических средств, об их упаковочном материале, а также о характере происхождения изъятых при обыске предметов.

После проведения указанных действий у задержанного лица берутся объяснения. В начале необходимо выяснить принадлежность указанных средств, источник приобретения, сведения о поставщике, способ доставки. После проведения проверочной закупки составляется протокол досмотра лица, которое выступало в качестве покупателя.

Для установления принадлежности изъятого вещества к наркотическим или психотропным веществам, изъятое вещество направляется на экспертизу. Если эксперт дал утвердительный ответ о принадлежности вещества к запрещенным к обороту средства, опе-

ративный работник составляет рапорт об обнаружении признаков преступления [3]. Представление результатов оперативно-розыскной деятельности органу дознания, следователю, прокурору или в суд осуществляется на основании постановления руководителя органа, осуществляющего оперативно-розыскную деятельность.

Таким образом, одним из главных способов выявления признаков преступления, связанного с незаконным оборотом наркотиков, является проведение оперативно-розыскных мероприятий, в том числе, проверочной закупки. Для того, чтобы результаты закупки были приобщены к материалам дела, они должны быть получены в соответствии с требованиями действующего законодательства и правильно оформлены.

Список литературы

1. Гармидов Ю. А. Актуальные проблемы привлечения органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, физических лиц к проведению проверочной закупки наркотических средств / Ю.А. Гармидов, Е.Н. Холопова // Наркоконтроль. 2012. N 3. С. 18 - 22.

2. Елинский И. В. О некоторых вопросах содержания проверочной деятельности в стадии возбуждения уголовного дела / И.В. Елинский // Российский следователь. 2016. N 6. С. 14 - 16.

3. Пупцева А. В. Тактические и методические особенности производства осмотра технических средств при расследовании преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков / А.В. Пупцева, Е.В. Деревягин // Юридическая наука и практика: традиции и новации: Сб. статей Междунар. научно-практ. конф. (25 марта 2016 г.). М.: Перо, 2016. С. 116 - 118.

**Особенности построения и проверки версий при
расследовании квартирных краж
Features of the construction and verification of versions in
the investigation of theft**

Лебединский Д. С.,
студент 2-го курса факультета заочного обучения
направление подготовки «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются особенности построения версий на первоначальном этапе расследования квартирных краж. Проанализирована степень эффективности некоторых производимых оперативно-розыскных мероприятий, розыскных действий, организационно-подготовительных действий, осуществляемых при проверке версий при расследовании данного преступления.

ABSTRACT: The features of constructing versions at the initial stage of investigation of burglaries are considered. Analyzed the degree of effectiveness of some of the operational-search measures, search actions, organizational and preparatory actions carried out during the verification of versions in the investigation of this crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: квартирная кража, версия, организация, планирование, криминалистические учеты.

KEYWORDS: burglary, version, organization, planning, forensic accounting.

С января по ноябрь 2018 г. в нашей стране было зарегистрировано 694773 кражи. Раскрыто – 262766 или 37,8% [1]. Изучение следственной практики расследования квартирных краж показывает, что практические работники часто относятся весьма халатно к построению версий (ограничиваются типовыми версиями, план расследования также типовой). Вопрос о построении версий встает, когда квартирная кража совершена в условиях неочевидности. Роль версий в расследовании преступлений многозначна: 1) основной метод познания всех обстоятельств преступления (в том числе – установление лица (лиц) его совершившего);

один из методов определения целей расследования и построения плана расследования; неотъемлемая часть процесса доказывания (версия есть основа формируемой следователем системы доказательств по уголовному делу) [2].

Построение версий при расследовании квартирных краж начинается с анализа полученной информации. Следователь должен уяснить: каким образом преступник проник на место происшествия; когда именно это могло произойти; что было похищено; какие следы были обнаружены на месте происшествия; видел ли кто-либо «подозрительных» людей в подъезде до кражи, во время кражи и после кражи ведется ли видеонаблюдение за подъездом и прилегающей к дому территории; были ли похожие по способу совершения кражи ранее в этом населенном пункте.

Информация, являющаяся основанием построения версий, содержится в следующих источниках: а) опрос потерпевших и свидетелей; б) осмотр места происшествия, в ходе которого выявляются следы преступной деятельности. На основании этих данных следователь строит предположения по поводу: способа проникновения в квартиру; предполагаемого способа выноса (вывоза) похищенного имущества (можно ли было унести все в руках, либо использовался автомобиль, сделал это один человек или несколько и т.д.); способов сбыта похищенного имущества (например, ювелирные изделия могут быть сданы в ломбард, вещи могут выставить на *aig.ru* или *avito*); по поводу лица (лиц), совершивших кражу. Необходимо осуществить проверку по криминалистическим учетам (по способу совершения преступления, по лицам, совершившим аналогичные преступления и проживающим в данном районе и т.д.) [3]. Если будет установлено, что в районе были совершены кражи аналогичным способом, это позволит увеличить объем информации о личности неизвестного преступника, что в свою очередь увеличит степень вероятности его установления. Если в ходе осмотра места происшествия были изъяты следы пальцев рук, необходимо осуществить проверку по дактилоскопическому учету [4].

Среди производимых оперативно-розыскных мероприятий, розыскных действий, организационно-подготовительных действий, которые осуществляют при проверке версий при расследовании квартирных краж, выделим следующие: ориентирование других органов внутренних дел об обстоятельствах совершения кражи (совпадение даже некоторых признаков дает возможность выдвинуть обоснованную версию о том, что данные преступления совершены одним и тем же лицом, а анализ этих преступлений

позволит получить дополнительную криминалистически значимую информацию); информирование граждан о совершенных кражах (цели следующие: поиск лиц(а), совершившего квартирную кражу и такие меры способствуют снижению виктимности поведения граждан); розыск похищенного имущества (например, сотовые телефоны, ноутбуки, iPad и транспортные средства могут быть отслежены через GPS); организация розыскных мероприятий по поиску похищенного имущества в ломбардах, аукционах, среди скупщиков краденого и т.д. (современные технологии позволяют заключать сделки по купле-продаже в режиме онлайн, т.е. преступнику не нужно прибегать к услугам скупщика краденного, либо ходить по улицам, предлагая похищенное имущество. По данным портала ГАС «Правосудие» судами Краснодарского края в 2017 г. рассмотрено 116 уголовных дел, в которых продажа похищенного имущества осуществлялась через avito); изучение и анализ сведений, поступающих из других подразделений органа внутренних дел и имеющих значение для раскрытия краж (например, за драку в общественном месте было задержано два человека, у которых были обнаружены вещи (ювелирные изделия) похищенные неделю назад из квартиры). По нашему мнению накопление и анализ этих сведений должен осуществлять следователь [5].

Список литературы

1. Состояние преступности в Российской Федерации в 2018 г. [электронные данные] <https://xn--b1aew.xn--p1ai/folder/101762/item/15304733>
2. Грицаев, С. И. Особенности построения версий о лице, совершившем неочевидное преступление / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 8 (123). – С. 290-292.
3. Меретуков, Г. М. / Г.М. Меретуков, Д.А. Нормов, В.В. Помазанов, Е.П. Клипко / Патент на изобретение RUS 2428922 24.02.2010.
4. Грицаев, С. И. Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. – 2019. – №2. – С. 10-14.
5. Грицаев, С. И. Криминалистические проблемы организационных функций следователя в расследовании: монография / С. И. Грицаев. – Краснодар, 2006. – С. 84.

**Использование специальных знаний на
первоначальном этапе расследования взяточничества
Use of special knowledge at the initial stage of bribery
investigation**

Литвинов Н. Р.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены актуальные вопросы использования специальных знаний при расследовании взяточничества. Особое внимание уделяется участию специалиста в осмотре места происшествия. Подчеркивается, что эффективность расследования взяточничества на первоначальном этапе определяется умелым использованием специальных знаний.

ABSTRACT: The article deals with topical issues of using special knowledge in the investigation of bribery. Particular attention is paid to the participation of a specialist in the inspection of the scene. It is emphasized that the effectiveness of investigating bribery at the initial stage is determined by the skillful use of specialized knowledge.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: расследование, взяточничество, специальные знания, преступление

KEYWORDS: investigation, bribery, special knowledge, crime.

Должностными преступлениями называются такие преступления, которые могут быть совершены только должностными лицами с использованием занимаемого ими служебного положения.

Особенностью должностных преступлений, отличающей их от большинства преступлений иного рода, является значительная сложность состава этих преступлений [1]. Каждая операция, с которой сталкивается следователь, оказывается связанной с несколькими другими операциями и действиями должностных лиц и т.д.

Наиболее распространенным преступлением среди всех должностных является коррупция. Ее негативное воздействие на экономику сегодня огромно, поскольку сферы коррупционного влияния постоянно расширяются. Правоохранительные органы постоянно

оказывают противодействие коррупции. Наиболее распространенным средством борьбы с нею является тщательно спланированные тактические операции, например, задержание с поличным.

Данная операция является совокупностью тактических действий, направленных на достижение цели расследования. Она проводится после поступления сообщения или заявления о готовящейся передаче взятки. Тактическая операция состоит из проверочного и розыскного действия. В ходе проверочных действий осуществляются опросы заявителя по обстоятельствам готовящегося преступления: сведений о знакомстве, выдвижения требований о передаче взятки. Устанавливаются обстоятельства обращения заявителя в орган власти, передачи документов. Кроме того, выясняются причины обращения в правоохранительный орган.

В ходе опроса необходимо выяснить, где находились опрашиваемые в момент дачи взятки. Начинать опрос целесообразно с определения того, где свидетели находились в момент вымогательства взятки. Вероятность оговора должностного лица вследствие личной неприязни исключать нельзя. После проведения опроса следователю необходимо изучить субъекта взяточничества, его статус, должность и установить возможные коррупционные связи. Кроме того, следователь может направить запросы в различные органы для выяснения, каким имуществом владеет должностное лицо. Предметом взяточничества помимо денег, ценных бумаг и иного имущества, являются также незаконное оказание услуг имущественного характера и предоставление имущественных прав [2]. Здесь важно помнить, что между заявителем и получателем взятки могли существовать длительные отношения, в рамках которых заявитель мог быть осведомлен о характере полномочий взяткополучателя.

Учитывая высокую латентность преступлений данного вида, в расследовании обвинение строится на косвенных доказательствах [3]. Чаще всего (в 80% случаях) местом передачи взятки является служебное помещение, а в 20% случаев – взятка передается на открытой местности.

При подготовке предмета взятки купюры обрабатываются специальным раствором, которые оставляют визуально невидимые следы, различаемые только при ультрафиолетовом излучении.

Заявитель оставляет расписку о передаче ему предмета взятки. Затем проводится инструктаж заявителя, в рамках которого сооб-

щается предмет разговора с получателем взятки, а также обстоятельства и условия их встречи. При этом фиксируется обстановка совершения преступления. Процесс задержания с поличным проводится с использованием различных технических средств, в т. ч. видеозаписи. Кроме того, на одежду заявителя устанавливаются технические средства, например, диктофон. Чтобы заявитель мог им воспользоваться, ему необходимо продемонстрировать правила обращения с ним.

Задержание проводится в присутствии понятых, которым разъясняется суть следственного действия, их права и обязанности. По установленному сигналу группа захвата проводит задержание получателя взятки, настолько быстро и решительно, чтобы у получателя взятки не было возможности избавиться от предмета взятки. Затем проводится освидетельствование: с помощью ультрафиолетовых осветителей выявляют вещество, которым был обработан предмет взятки. С рук задержанного производятся смывы. Изымается одежда и предметы со следами вещества. Затем проводится осмотр места происшествия и предмета взятки.

Список литературы

1. Ломачев В.П., Шпак Н.М. Расследование фактов взяточничества в органах государственной власти// В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ В 4-х частях. Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев. 2016. С. 58-60.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 № 24 (ред. от 03.12.2013) «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях»//Российская газета. – 2013. - № 154.
3. Ломачев В.П., Шпак Н.М. Совершенствование методики расследования взяточничества как формы проявления коррупции// Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В.М. Шевцова /отв. за вып. А.Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 1234 С. – С. 552-554.

**Применение информационных технологий
в избирательных процессах в Российской Федерации: на
примере технологии блокчейн**
**Application of information technologies in electoral
processes in the Russian Federation: on the example
of blockchain technology**

Лихолатов Г. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
заведующая кафедрой государственного
и международного права,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена возможность применения технологии блокчейн при организации и проведении выборов в России. Оценена реальная необходимость внедрения данных технологий, рассмотрены их достоинства и недостатки.

ABSTRACT: this article discusses the possibility of using blockchain technology in the organization and conduct of elections in Russia. The real necessity of introduction of these technologies is estimated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Избирательные процессы, выборы, блокчейн, Российская Федерация, избиратель, голосование.

KEY WORDS: Electoral processes, elections, the blockchain, Russian Federation, voter, voting.

Избирательной системе Российской Федерации 25 лет. За этот период она претерпевала множество изменений, направленных на обеспечение гласности, открытости избирательных процессов. Важным вопросом в области изменения избирательных механизмов, по-прежнему, является обеспечение максимальной доступности для избирателей. Системный подход к обеспечению принципа доступности выборов выражается в применении современных технологий. Так, например, механизмом «Мобильный избиратель» на

выборах Президента Российской Федерации 18 марта 2018 года воспользовались более 5 миллионов избирателей.

В связи с развитием информационных процессов актуальным стал вопрос о возможности применения технологии «блокчейн» при проведении выборов. Термин «блокчейн» в научных кругах определяется по-разному. Заколдаев Д.А. в своих трудах определяет его, как «конъюктурообразующий фактор для экономики, политики и многих областей хозяйственной и общественной жизни»[1]. Успешно зарекомендовавшая себя в экономической сфере технология заключается в том, что информация распределяется и хранится на электронных носителях без возможности их изменения[2]. Прозрачность – важное качество, которым обладает блокчейн. Каждый может ознакомиться с историей действий избирателя, но не может изменить, повлиять на них. Все участники получают доступ при помощи специальных ключей, представляющих из себя индивидуальный набор криптографических записей, которые не может получить постороннее лицо. Взлом данных при использовании данной технологии невозможен, так как нет единого удаленного доступа, они разбросаны в хаотичном порядке.

Проведение выборов с применением технологии блокчейн, используя доступный алгоритм и бесперебойность работы, обеспечит выполнение принципа тайности голосования, а также увеличит доступность для граждан. Блокчейн может повысить явку избирателей, так как голосование станет возможно «не выходя из дома». Как отмечает Савченко М.С.: «безусловное преимущество такого вида голосования – быстрота подведения результатов»[3]. К числу недостатков данной системы можно отнести возможную хакерскую атаку, которая может привести к сбою серверов. Что в последующем приведет к потере важных голосов избирателей. Также, в качестве недостатков технологии, можно отнести вопрос, связанный с защитой персональных данных. Вопрос о том кто и каким образом будет гарантировать данную защиту весьма сложен, так как в случае осуществления таких гарантий со стороны государства, можно утверждать о возможном проявлении недоверия к технологии блокчейн, так как она будет контролироваться государством.

Список литературы

1. Заколдаев Д.А., Ямщиков Р.В., Ямщикова Н.В. Технология блокчейн в России: достижения и проблемы // Вестник МГОУ. 2018. №2. С. 93-98
2. Алексеев Р.А. Блокчейн как избирательная технология нового поколения — перспективы применения на выборах в современной России // Вестник МГОУ. 2018. №2. С. 3-8
3. Савченко М.С., Кадлец В.А. Правовое регулирование и практика электронного голосования в зарубежных странах // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. №117. С. 302-314

УДК 343.985.3

Моделирование личности преступника при расследовании преступлений

The identity of the offender in the investigation of crimes

Логинова Е. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Клипко Е. П.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются особенности личности преступника в концепции его поведенческой модели, отражающей такие его признаки и свойства, которые могут быть использованы для построения версий и дальнейшего его розыска.

ABSTRACT: Sunflower productivity has been studied depending on cultivation technology. Effectiveness of intensive technology has been proven on crops of sunflower.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистическое моделирование, личность преступника, свойства личности, поведение лица.

KEYWORDS: forensic modeling, the identity of the offender, personality traits, behavior of the person.

Изучение личности преступника является неотъемлемой составляющей уголовного расследования, поскольку обстоятельства совершенного преступления во многом определяются именно биологическими, социальными, психологическими, демографическими и иными свойствами и признаками лица, совершившего уголовно-наказуемое деяние.

Так, по ряду особо тяжких уголовных дел «психологическое сопровождение» процесса расследования и привлечения к делу лица, обладающие специальными познаниями в указанной области, в том числе консультирование по поводу создания психологического портрета преступника, при расследовании серийных убийств является обязательным [1].

Основу деятельности, направленной на установление личности преступника в условиях неочевидности, составляет метод криминалистического моделирования. Указанный метод заключается в систематизации криминалистически значимой информации, полученной при исследовании следов преступления, с целью создания модели личности преступника, отражающей такие его признаки и свойства, которые могут быть использованы для построения версий, розыска и, в конечном счете, установлении лица, совершившего преступление [2].

Как правило, если преступление совершено в условиях неочевидности, то объем первоначальных сведений о личности преступника, отображаемых при исследовании следов преступления, крайне мал [3]. В частности, по следам пальцев рук, обнаруженных на входной двери, с учетом их расположения, а также окружающей обстановки можно сделать предположительный вывод о росте преступника; по размеру отверстия и характеристик проломленной преграды (толщина, материал) - о силе и телосложении и др. [4]. Именно поэтому особую важность приобретает знание и использование корреляционных связей между поведением преступника и психологическими, социальными и биологическими свойствами личности.

На наш взгляд, важное значение для криминалистического моделирования имеет «поведенческая» концепция расследования преступления, предложенная В.В. Донцовым. Установление личности преступника представляет собой системную поисково-

познавательную деятельность. При этом именно поведение лица в момент совершения преступления составляет объект указанной деятельности, необходимые для решения текущих задач по установлению личности преступника [5].

Таким образом, именно поведение преступника, исследуемое, главным образом, по материальным и идеальным следам совершенного преступления, является отправной точкой построения корреляционных связей и создания криминалистической модели лица, совершившего уголовно-наказуемое деяние.

Однако моделирование личности преступника возможно не только на основе материальных и идеальных следов преступления, позволяющих установить, в том числе, способ его совершения, но также во взаимосвязи с личностью и поведением потерпевшего [6].

Так, например, для серийных убийц характерна приверженность к определенному типу жертв, которые могут иметь схожее социальное положение, род занятий, черты внешности, манеру поведения и т.д. [7].

С учетом всего вышеизложенного можно заключить, что криминалистическое моделирование играет ориентирующую роль в уголовном расследовании, а также позволяет выявлять наиболее типичные свойства личности лица, совершившего преступление. Это имеет важное значение для выявления корреляционных связей и закономерностей, используемых для установления личности преступника.

Список литературы

1. Информационное письмо Генеральной Прокуратуры РФ от 31.12.98 г. за №28-17/98-905 «Об опыте использования специальных познаний в области психологии при расследовании серийных убийств».

2. Сибилькова, А.В. Криминалистическое моделирование личности неизвестного преступника / А.В. Сибилькова // Актуальные проблемы российского права. - 2016. - № 3 (64). - С. 152-160.

3. Грицаев С.И. Особенности построения версий о лице, совершившем неочевидное преступление/С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Евразийский юридический журнал. 2018. № 8 (123). - С. 290-292.

4. Меретуков Г.М., Нормов Д.А., Помазанов В.В., Клипко Е.П.

/Способ выявления следов рук // Патент на изобретение RU 2428922, С1. Опубл. 24.02.2010.

5. Донцов, В.В. Теоретические и методические основы установления лица, совершившего убийство: Автореф. дисс. канд. юрид. наук / В.В. Донцов. - М., 1989. - 19 с.

6. Клипко Е.П., Меретуков Г.М., Помазанов В.В./ Способ идентификации человека // Патент на изобретение RUS 2437616 С2. Опубл. 18.01.2010

7. Грицаев С.И. Назначение и производство судебно-психологической экспертизы при расследовании убийств / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов / Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей // отв. за вып. А.Г. Кошаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 657-658.

УДК 343.985.3

Тактика производства обыска при расследовании фактов хищения материальных ценностей
Tactics of search in the investigation of the theft of material values

Локов И. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Грубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются тактические аспекты производства обыска. От других следственных действий он отличается своим принудительным характером. При расследовании фактов хищения материальных ценностей обыск проводится с целью обнаружения и изъятия предметов и ценностей, добытых преступным путем, а также и иных объектов, могущих иметь значение для уголовного дела.

ABSTRACT: В статье рассматриваются тактические аспекты производства обыска. От других следственных действий он отличается своим принудительным характером. При расследовании фак-

тов хищения материальных ценностей обыск проводится с целью обнаружения и изъятия предметов и ценностей, добытых преступным путем, а также и иных объектов, могущих иметь значение для уголовного дела.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обыск, следователь (дознатель), подозреваемый (обвиняемый), добровольная выдача, поисковые действия, принудительное изъятие.

KEY WORDS: search, investigator (investigator), suspect (accused), voluntary extradition, search actions, compulsory seizure.

Актуальность выбранной для написания статьи темы обусловлена тем, что в системе следственных действий, направленных на обнаружение предметов, необходимых следствию, обыск занимает центральное место [1].

В ходе проведения обыска решаются следующие задачи:

- 1) обнаружение искомых объектов;
- 2) фиксация мест их нахождения;
- 3) описание общих и частных признаков обнаруженных объектов;
- 4) изъятие искомых объектов.

От осмотра и других следственных действий обыск отличается своим поисковым принудительным характером. Поэтому для его проведения необходимо основание: мотивированное постановление следователя, а при проведении обыска в жилище – судебное решение, полученное с согласия руководителя следственного органа [2].

Кроме того, обыск относится к числу следственных действий, которые ограничивают конституционные права граждан, в частности право на неприкосновенность жилища. Уголовно-процессуальное законодательство, регламентирующее порядок проведения обыска в жилище, допускает при его проведении присутствие владельца помещения, а также совершеннолетних членов его семьи. Такое положение является процессуальной гарантией интересов обыскиваемого и достоверности результатов следственного действия. Кроме того, без их соблюдения результаты обыска нельзя будет признать законными, что делает собранные в ходе обыска доказательства недостоверными и недопустимыми. Однако на практике могут возникать ситуации, когда лицо проживает отдельно, не имея родственников, а обыск должен быть проведен. Некоторые

исследователи полагают, что достаточно в таком случае обеспечить присутствие председателя жилищно-эксплуатационной организации, а также представителя местной администрации. Присутствие данных лиц на обыске фиксируется в протоколе [3].

При расследовании фактов хищения материальных ценностей обыск может проводиться как в жилище подозреваемого, также в иных местах, например, на складе, в подсобном помещении, где организуются хранилища и тайники украденного. Иногда обыск проводится на рабочем месте. Необходимо проверять содержимое личных вещей и сумок, а также проводить фотосъемку имущества, на которое в дальнейшем может быть наложен арест.

Перед производством обыска следователь самостоятельно решает, какие предметы он ищет. При расследовании фактов хищения материальных ценностей, следователь должен учесть, что к материальным производственным запасам относятся сырье, покупные полуфабрикаты, топливо, запчасти, строительные и прочие материалы, а также товары и готовая продукция [4]. В ходе обыска обнаружению подлежат предметы, которые были похищены, их упаковка, орудия взлома, инструменты, которые могли использоваться в ходе кражи, при этом, следует учитывать, что внешний вид краденных вещей мог быть изменен.

В начале производства обыска следователю необходимо предложить добровольно выдать предметы и документы, имеющие значение для дела, а также предметы, исключенные их гражданского оборота. Необходимо в ходе обыска изъять предметы, на которых имеется почерк обыскиваемого – он может стать образцом для исследовательских экспертиз. При изъятии компьютера и иной техники необходимо в протоколе отразить все технические характеристики, а также пароли и адреса аккаунтов.

После обыска следователю необходимо провести осмотр найденного, опознание найденного участниками расследования, а затем признать предметы вещественным доказательством по делу.

Если обыск проводится у участников преступной группы, необходимо, чтобы он проводился одновременно или с минимальным разрывом во времени.

В случае принудительного изъятия следователю необходимо отслеживать реакцию обыскиваемого перед началом обыска и после успешного его окончания. Уверенные действия следователя сов-

местно с иными участниками обыска: оперуполномоченными, специалистами и экспертами, могут послужить поводом для дачи признательных показаний или добровольной выдачи искомых объектов.

Таким образом, при расследовании фактов хищения материальных ценностей обыск имеет важное значение, так как позволяет обнаружить и изъять доказательства, которые могут существенно повлиять на ход следствия. Осознание следователем важнейшей функции обыска поможет ему более тщательно подготовиться к его проведению

Список литературы

1. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве»// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. - 2017. - 885-887.

2. Криминалистика: учебник / под ред. д.ю.н., профессора В.Д. Зеленского и д.ю.н., профессора Г.М. Меретукова – СПб, Издательство «Юридический центр», 2015- 704 с.

3. Лифшиц Е.М., Белкин Р.С. Тактика следственных действий. М., 1997.- 176 с.

4. Судебная бухгалтерия: учеб. пособие / Н. М. Шпак. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 140 с.

Уголовная ответственность за вандализм
Criminal liability for vandalism

Лукьянова А. Д.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье выделены проблемы уголовной ответственности за вандализм, выявлены некоторые пробелы законодательства, вынесены предложения по их устранению.

ABSTRACT: The article highlights the problems of criminal liability for vandalism, identified some gaps in the legislation, made proposals to address them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вандализм, уголовная ответственность, общественное место.

KEYWORDS: vandalism, criminal liability, public place.

Уголовная ответственность за вандализм предусмотрена статьей 214 УК РФ. При квалификации совершенных действий как вандализма возникает ряд проблем.

1. Определение общественного места не содержится ни в одном нормативно-правовом акте, а определяется то или иное место как общественное по установленным в судебной практике признакам, таким как, например, общедоступность, беспрепятственное появление людей в любое время. Таким образом, в каждой конкретной ситуации необходимо точно устанавливать является ли место общественным или нет. Такое определение имеет важное значение, поскольку для квалификации преступления как вандализма необходимо их совершение именно в общественном месте. Определение общественного места, на наш взгляд, следует разъяснить и закрепить на законодательном уровне либо в Постановлении Пленума Верховного суда для формирования единой практики квалификации.

2. Уголовным кодексом не предусмотрена санкция за совершение вандализма группой лиц по предварительному сговору, что на наш взгляд является существенным упущением.

3. Существует проблема квалификации преступления именно как вандализма, а не схожих с ним по составу преступлений, предусмотренных статьями 213, 243, 244 и 282 УК РФ.

На наш взгляд можно выделить следующие характерные особенности вандализма, отличающие его от хулиганства:

1) при совершении хулиганства, наличие оружия является неотъемлемым признаком объективной стороны хулиганства, при совершении вандализма наличие оружия является факультативным признаком.

2) как указано было выше, если вандализм должен быть совершен именно в общественном месте, то для квалификации преступления как хулиганства необязательно совершение его в вышеуказанном месте.

3) как правило, при вандализме люди обнаруживают уже «результат» совершения преступления. Тогда как хулиганство предполагает публичность таких действий, и даже иногда может нести опасность для здоровья граждан.

Различие вандализма и преступления, предусмотренного ст. 244 УК РФ, а именно уничтожения, повреждения и осквернения мест захоронения, состоит в том, что вандализм направлен на общественный порядок, преступление, предусмотренное 244 УК РФ – на общественную нравственность. Разницу между преступлениями составляет и в возрасте субъектов, к которым может быть применена уголовная ответственность. В случае вандализма – с 14 лет, а в случае ст.244 УК РФ – с 16 лет. Однако при совершении надругательства до достижения виновным 16-летнего возраста преступление может квалифицироваться как вандализм, при условии установления признаков состава преступления.

При квалификации преступления как вандализма необходимо учитывать его связь и соотношения с другими преступлениями экстремистской направленности. Немаловажная роль в этом вопросе принадлежит разъяснениям Пленума Верховного суда РФ в Постановлении от 28.06.2011 №11 «О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности». Однако, как показывает практика, следственные органы не редко сталкива-

ются с проблемами разграничения вандализма от смежных по составу деяний.

Таким образом, на наш взгляд следует законодательно либо на уровне Постановления Пленума ВС РФ закрепить определения общественного места с целью единообразия квалификации преступлений; дополнить ч. 2 ст. 214 УК РФ указанием на формы соучастия «по предварительному сговору» или в организованной группе. Следует также на уровне разъяснений сформулировать рекомендации по разграничениях вандализма от смежных по составу преступлений.

Список литературы

1. Алетин Р.А. Проблемы квалификации вандализма. Пробелы в российском законодательстве.–2015.–№4.URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-kvalifikatsii-vandalizma> (дата обращения: 07.03.2019).
2. Борисов С.В., Дмитренко А.П., Осипов В.А., Русскевич Е.А. Квалификация массовых беспорядков, хулиганства и преступлений экстремистской направленности теория и практика / отв.ред. Кадников Н.Г. – М.: ИД «Юриспруденция». – 2012.– 120 с.
3. Шурухнов В.А. Расследование вандализма: учебное пособие / под ред. Аверьяновой Т.В.– М.– 2005.– 112 с.

УДК 343.13

Проблемы судебного обжалования процессуальных решений и действий на досудебных стадиях уголовного процесса

Problems of judicial appeal of procedural decisions and actions at the pre-trial stages of the criminal process

Лютая С. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается особенность обжалования решений и действий на досудебных стадиях уголовно-

го процесса. Также статья содержит в себе подробное описание всех субъектов, которые могут участвовать в данном процессе. Еще одним видом исследования, которое представлено в статье, является статистика по количеству субъектов, обратившихся с жалобой на решения и действия на досудебных стадиях уголовного процесса.

ABSTRACT: This article discusses the peculiarity of appealing decisions and actions at the pre-trial stages of the criminal process. The article also contains a detailed description of all subjects that can participate in this process. Another type of research, which is presented in the article, is the statistics on the number of subjects who filed a complaint against the decisions and actions at the pre-trial stages of the criminal process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: досудебная стадия, уголовное дело, субъект, уголовный процесс.

KEY WORDS: pre-trial stage, criminal case, subject, criminal process.

В уголовном процессе нередки случаи, когда происходят столкновение противоречивых интересов участников процесса. Это достаточно сложная ситуация, в которой необходимо сохранять спокойствие и контроль, и сохранив честь и достоинство всех участников процесса найти преступника и привлечь его к уголовной ответственности.

В этой связи наибольший интерес в изучении уголовного процесса представляет институт обжалования процессуальных решений и действий, как одно из эффективных средств сохранения чести и достоинства, а также права и интересы всех участников уголовного процесса [1, с. 31].

Принцип обжалования реализуется во всех стадиях судопроизводства, причем обжалованию в каждой стадии присущи свои характерные особенности, касающиеся предмета жалобы, круга субъектов, уполномоченных на ее принесение и разрешение, порядка обжалования, вопросов обеспечения права участников процесса на жалобу [1, с. 40]. Правом на обжалование действий или бездействий лиц, а также решений, которые приняты, на досудебных стадиях уголовного процесса могут воспользоваться лица, которые уверены в том, что были нарушены их права и свободы в сфере применения норм УПК.

Стоит отметить, что ими могут быть не только непосредственные участники уголовного дела, но и другие лица, чьи интересы могут быть затронуты в результате неправомерных действий или ошибочных решений по настоящему уголовному процессу. В этой связи интерес вызывают статистические данные о субъектах обращения с жалобами за судебной защитой в порядке ст. 125 УПК РФ. Например, 29,9% составили защитники; 13,2% – потерпевшие; 19,6% жалоб поступило от иных лиц, чьи интересы были затронуты процессуальными действиями и решениями.

Список литературы

1. Борисова В.Ф. Судебный приказ: проблемы вынесения и исполнения // Российская юстиция. М.: Юрист, 2013. № 9.

УДК 343.13

Право свидетеля на применение мер о безопасности The right of a witness to use security measures

Лящук А. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилин

АННОТАЦИЯ: Право свидетеля ходатайствовать о применении мер безопасности авторами понимается не как его субъективное право, а как его законный интерес, который может быть и не удовлетворен должностным лицом органа предварительного расследования. Предлагается внести соответствующие изменения и дополнения в ст. 56 УПК РФ.

ABSTRACT: The right of a witness to petition for the application of security measures by the authors is understood not as his subjective right, but as his legitimate interest, which may not be satisfied by an of-

ficial of the preliminary investigation body. It is proposed to make appropriate changes and additions to art. 56 Code of Criminal Procedure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свидетель, права, законный интерес, меры безопасности, уголовное судопроизводство.

KEY WORDS: witness, law, legitimate interest, security measures, criminal justice.

Свидетель – это лицо, которое является одним из главных источников доказательственной базы на любой стадии расследования по уголовному делу и в судебном процессе.

Права, которые составляют основу правового статуса свидетеля, нацелены главным образом на реализацию основного долга свидетеля - давать им правдивые показания. Правовое положение свидетеля имеет своё закрепление в ст. 56 УПК РФ. В ней отражается весь объем процессуальных прав свидетеля.

Нас заинтересовало право свидетеля на обеспечение его безопасности, так как ему уделяется пристальное внимание многих ученых-правоведов. Например, в ч.3 ст. 11 УПК РФ содержатся нормы, устанавливающие ответственность за покушение на права, жизнь и здоровье свидетеля и его близких, если в отношении них совершаются преступления, сопровождающиеся насилием, порчей имущества, угрозой расправы или иным противоправными деяниями [4. С. 79-81].

Отметим, что законодатель данной нормой гарантирует тем самым применение и соблюдение уголовно-процессуальных мер безопасности свидетелю, выделяя его таким образом из всех участников уголовного процесса.

Все это является очень важным и решающим моментом в развитии данного института уголовного законодательства, ведь именно кто, как ни свидетель, после дачи показаний оказывается порой в небезопасном для себя состоянии.

На практике не в достаточной мере реализуется данное право. А так как именно правоохранительные органы осуществляют гарантию безопасности свидетеля, проблема и заключается в том, что они не могут дать стопроцентную надежность свидетелю, в том что ему или его близким, не будет ничего угрожать [3. С. 50-55].

Право свидетеля ходатайствовать о применении мер безопасности, предусмотренных ч. 3 ст. 11 УПК РФ, закрепленное п. 7 ч. 4

ст. 56 УПК РФ, нами понимается не как его субъективное право, а как его законный интерес, который может быть и не удовлетворен должностным лицом органа предварительного расследования.

Законные интересы не обезличены, а принадлежат конкретным участникам уголовного процесса. Они, как правило, в уголовном судопроизводстве отождествляются с личными законными интересами обвиняемого, или иного лица, защищающего свои права и могут быть представлены как закрепленные в правовых нормах стремления к обладанию теми или иными благами при заявленном ходатайстве конкретного участника уголовного процесса во время производства по уголовному делу, удовлетворяемые, как правило, в результате оценки органами предварительного расследования, прокуратурой, судом [5. С. 1136-1148].

Свидетель, на наш взгляд, должен быть обеспечен государственной защитой, с момента его вовлечения в уголовное судопроизводство, без всяких напоминаний и просьб.

Именно поэтому, необходимо внести изменения и дополнения в ст. 56 УПК РФ, предусматривающие закрепление права свидетеля на применение мер о безопасности, предусмотренных ч. 3 ст. 11 УПК РФ.

В заключение можно отметить, что свидетель - это важный участник в уголовном процессе, его показания иногда могут выполнять решающую роль в уголовном расследовании, поэтому необходимо усовершенствовать законодательство обеспечивающее его безопасность в уголовном судопроизводстве.

Список литературы

1. Безлепкин Б.Т. Уголовный процесс в вопросах и ответах: учебное пособие. М.: Проспект, 2012. С.87.
2. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 30.03.2016) // СПС Консультант-Плюс.
3. Ветрила Е.В. Понятие правового статуса субъекта уголовно-процессуальных правоотношений // Государство и право в XXI веке. 2015. № 2. С. 50-55.
4. Кармановский М.С. К вопросу о правовом статусе свидетеля как потерпевшего от преступных посягательств // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2010. №3. С. 79 - 81.

5. Малин П.М. О категории «Законный интерес» в уголовном судопроизводстве / П.М. Малин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (научный журнал КубГАУ) [электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №03(117). С. 1136 – 1148.

УДК 343

**К вопросу об установлении возраста уголовной
ответственности**
On the issue of establishing the age of criminal responsibility

Мазепа А. С.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье отражена особенность возраста уголовной ответственности. Подчеркивается спорный вопрос достижения возраста уголовной ответственности. Выделяются классификации, определяющие границы возраста уголовной ответственности.

ABSTRACT: The article reflects the age of criminal responsibility. The controversial issue of reaching the age of criminal responsibility is emphasized. Allocated classification defining the boundaries of the age of criminal responsibility.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовная ответственность, возраст уголовной ответственности, несовершеннолетние преступники.

KEYWORD: criminal liability, age of criminal responsibility, juvenile offenders.

Уголовный закон закрепляет, что полной уголовной ответственности подлежат лица, достигшие шестнадцати лет, за отдельные преступления предусмотрен пониженный возраст четырнадцать лет [1]. Это исходит из того, что именно с достижением этого воз-

раста лицо способно осознать общественную опасность своих противозаконных поступков и оценивать их социальное значение [2].

Наблюдается актуальность проблемы понижения общего возраста уголовной ответственности до четырнадцати лет. Также следует отметить, что за опасные преступления необходимо предусмотреть возраст уголовной ответственности с двенадцати лет. Снизить максимальный срок наказания для подростков до пятнадцати лет. Этому можно найти объяснение увеличением преступлений и быстрым физическим развитием подростков [3].

В странах с развитой правовой системой в законодательстве отсутствует закрепление наименьшего возраста уголовной ответственности. В Канаде и на Кипре уголовной ответственности подлежат лица, достигшие двенадцати лет, а полной уголовной ответственности подлежат лица, которым исполнилось шестнадцать лет. В Нидерландах - с двенадцати лет. В Новой Зеландии предусмотрено, что уголовная ответственность может наступить с десяти лет. В Португалии – от двенадцати до шестнадцати лет. Можно заметить, что в Сирии зафиксирован самый малый возраст уголовной ответственности - семь лет. В Турции - одиннадцать лет. В Узбекистане специально предусмотрен пониженный возраст за умышленное убийство с отягчающими обстоятельствами - тринадцать лет, за остальные преступления четырнадцать лет. Суды могут воспользоваться правом, применить положения, которые относятся к «общему» уголовному праву, в зависимости от тяжести наказания и характера правонарушения. Вместе с тем, суд обладает полномочиями использовать положения ювенального уголовного права в отношении лиц старше восемнадцати лет, но не достигшие двадцати одного года [4].

Анализируя зарубежный опыт, можно сделать вывод о том, что в странах, где существуют ювенальные суды, зафиксирован низкий возрастной ценз уголовной ответственности, что способствует пресечению и недопущению преступности в дальнейшем. Однако, обобщая ряд мнений работников-практиков, психологические знания о возрасте, можно прийти к выводу, что четырнадцать лет является оптимальной нижней границей наступления уголовной ответственности. Чтобы решить вопрос о ранней криминализации несовершеннолетних, необходимо разработать систему эффективных превентивных мер. Они будут способствовать не допущению со-

вершению преступлений как новых, так и рецидивных. Также для реабилитации несовершеннолетних преступников необходимо открыть учебно-лечебные учреждения для подростков, которые совершили преступления и у которых наблюдаются психические расстройства в сложной форме.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996 г., № 25, ст. 2954
2. Кон И.С. Психология ранней юности. М.: Просвещение, 1989. С. 7.
3. Бухаров А.О. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних. Шадринск.: ОГУП Шадринский Дом Печати. Монография. 2009г.с.85.
4. Кольцов М.И. Применение наказаний к несовершеннолетним: исторический, современный российский и зарубежный опыт: монография. Тамбов.: Дом. ТГУ им Г.Р. Державина, 2009г., с.181.

УДК 343.132

Спорные вопросы проведения обыска, выемки, осмотра в уголовном судопроизводстве Controversial issues of search, seizure, inspection in criminal proceedings

Максименко В. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубиллина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются вопросы проведения обыска, выемки и осмотра в отношении адвоката. Проводится правовой анализ принятых изменений в уголовном процессе.

ABSTRACT: This article deals with the search, seizure and inspection of a lawyer. A legal analysis of the adopted changes in the criminal process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовный процесс, обыск, выемка, осмотр, следователь, адвокат, суд, постановление.

KEYWORDS: criminal process, search, seizure, inspection, investigator, lawyer, court, decision.

В главе 25 УПК достаточно подробно регламентируется порядок проведения таких следственных действий как обыск, выемка и осмотр. В апреле 2017 года Государственной думой был принят закон №73-ФЗ, который значительно дополнил УПК РФ в части проведения данных следственных действий в отношении адвоката [1].

Однако стоит заметить, что законом до сих пор не закрепились конкретные термины для разграничения обыска, выемки и осмотра.

Из различных мнений правоведов можно выделить собирательные понятия указанных действий. Так, это урегулированное уголовно-процессуальным законом, обеспеченное государственным принуждением действие, заключающееся в обследовании участков местности, помещений, либо жилища, целью данного действия является поиск, а также изъятие предметов, имеющих значение для расследуемого уголовного дела, в том числе розыск, задержание лица, совершившего противоправное деяние.

Отличие обыска от выемки заключается в неизвестности нахождения самого предмета, документа, который предстоит изъять, а также установить его принадлежность.

Осмотр - еще одно следственное действие, урегулированное уголовно-процессуальным законодательством. Оно направлено на собирание доказательств в большинстве случаев путем непосредственного наблюдения за объектом и отражения его результатов в соответствующем протоколе. Сущность осмотра заключается не в поиске и изъятии, а в обозрении и изучении обстановки (предметов, документов) [2].

Однако со вступлением в силу изменений от 17.04.2017г. появился вопрос о разграничении данных понятий в случаях, когда данные следственные действия проводятся в отношении адвоката.

Рассмотрим случай, когда после предъявления постановления суда о производстве выемки, адвокат не выдает предмет (документ),

а его точное место нахождения в помещении неизвестно. В таких случаях вместо выемки производится обыск, при чем, обычно без повторного обращения в суд для выдачи нового постановления о проведении обыска. Ведь суд уже дал разрешение в порядке ст. 450.1 УПК на производство следственного действия, результатом которого предполагается «отыскание» тех же объектов.

В результате происходит пересечение понятий «обыск» и «выемка», потому что в данном случае их можно рассматривать как одно следственное действие, а не два различных.

В большинстве случаев в целях фиксации следов преступления, когда неизвестно, какие именно предметы (документы), содержащие признаки преступления, могут быть изъяты, производится обыск. Однако из смысла статьи 450.1 УПК РФ следует, что, когда расследование ведется в отношении адвоката, в данной ситуации может быть произведен только осмотр.

Главное отличие осмотра от выемки и обыска заключается в отсутствии принуждения. Поэтому, в случае возражения лица против осмотра принадлежащего ему помещения, следственно-оперативная группа будет производить обыск, а не осмотр[3]. Однако ст. 450.1 УПК РФ закрепляет возможность производства в связи с обнаружением признаков преступления только осмотр жилых и служебных помещений. А как следует из норм права, осмотр может быть произведен исключительно по решению суда.

В ч. 2 ст. 450.1 УПК законодателем были предприняты попытки ограничить изъятие предметов у адвоката правоохранительными органами. Но, к сожалению, формулировка дефиниции такова, что по сути произошло смешение понятий осмотра и обыска.

Исходя из нормы ч. 2 ст. 450.1 УПК РФ судья в своем постановлении о производстве осмотра в отношении такого субъекта, как адвокат, должен указать на конкретные объекты, которые следует отыскать. Что касается определения, содержащегося в Законе № 73-ФЗ, то в нем устанавливается запрет на проведение осмотра в отношении адвоката, если отсутствует необходимость изъятия конкретных предметов при осуществлении данного следственного действия.

Подводя итог, считаем, что введение норм, устанавливающих особый порядок проведения обыска, выемки и осмотра в отношении адвоката были необходимой мерой, однако, они нуждаются в

доработке. Поскольку рассмотренные выше ситуации могут препятствовать осуществлению должного расследования.

Список литературы

1. «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» / Российская газета. 2017. 19 апр.

2. Бондаренко Е.А., Васечкина А.В. проблемы законности посещения на адвокатскую тайну / В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. - С. 710.

2. Васечкина А.В. Недостатки технических способов фиксации хода и результатов осмотра места происшествия следователем (дознавателем) / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. 2017. - С. 625.

УДК 343.982.3

Некоторые вопросы криминалистического исследования цифровых данных Some Forensic Issues of Digital Data

Малиев Р. Т.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются особенности цифровых следов и проблемы обнаружения (сбора), изъятия и фиксации (проверки и оценки), а также исследования цифровых доказательств. Предложены меры по повышению эффективности расследования в данной области.

ABSTRACT: Sunflower productivity has been studied depending

on cultivation technology. Effectiveness of intensive technology has been proven on crops of sunflower.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: данные, цифровые доказательства, цифровой след, криминалистическое исследование

KEYWORDS: data, digital evidence, digital footprint, forensic investigation.

Автоматизация многих видов деятельности на современном этапе развития и перевод ее в электронный вид, сопутствует созданию новой информационно-технологической отрасли научных знаний, создает новые профессии. Постоянное увеличение услуг информационного характера неизбежно порождают новые информационно-правовые отношения.

В этой связи общество и государство должны предпринимать упреждающие шаги на предотвращение, пресечение, раскрытие и расследование преступлений на новой технологической базе [1]. В обществе неизбежно возникает потребность в организации и развитии такой правоохранительной деятельности, которая противостояла бы современным вызовам.

В настоящее время в России почти нет правового регулирования этой сферы: в действующих нормативных актах содержится общая информация о правилах использования компьютерных средств, баз данных и соблюдения при этом законности, но не более. А также наблюдается незначительное количество методических рекомендаций по производству криминалистических исследований цифровых данных и устройств [2].

Проблемы с собиранием цифровых доказательств и необходимость выработки правовой и методической основы тревожат правоохранительные органы всех государств. Поэтому еще в феврале 1998 г. была создана научная рабочая группа по цифровым доказательствам (SWGDE) на основе совместных усилий руководителей лабораторий по борьбе с киберпреступностью.

Специфичность цифровых следов проявляется в том, что:

- 1) компьютерные данные мгновенно меняются;
- 2) компьютерные данные невидимы для человеческого глаза;
- 3) их можно рассматривать только с применением компьютерных средств, специального экспертного оборудования с проведением соответствующих процедур.

Одно из главных условий выполнения функций криминалистического исследования цифровых данных – сохранение их в неизменном виде, так как это главное условие для проверки доказательств. При несоблюдении этого условия изъятые доказательства могут быть признаны недопустимыми. Для обеспечения неизменности необходимо дублирование и сохранение данных [3].

Современные технико-криминалистические средства позволяют быстро и безопасно восстанавливать и проанализировать удаленные и недоступные компьютерные данные.

В заключение следует подчеркнуть, что наше общество постепенно превратилось в цифровое общество, и внедрение цифровых технологий будет только нарастать в будущем. Нам нужны хорошо образованные и подготовленные специалисты-криминалисты в сфере компьютерной информации, чтобы успешнее противодействовать современным вызовам для защиты государственных и общественных интересов [4]. Для этого необходимо разработать правовую и методическую основу обращения с цифровыми доказательствами в процессе расследования и доказывания в уголовном и гражданском судопроизводствах. Необходимо стандартизировать подготовку специалистов и выработать эффективную методику в области исследования цифровых следов при производстве компьютерно-технической экспертизы.

Список литературы

1. Грицаев С.И., Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. 2019. №2. С. 10-14.
2. Помазанов В.В., Криптовалюта: криминалистическое прогнозирование/В.В. Помазанов, С.И. Грицаев//Российский следователь. 2018. № 11. С. 19-23.
3. Пастухов П.С., Лосавио М. Использование информационных технологий для обеспечения безопасности личности, общества и государства // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2017. Вып. 36. С. 231 - 236.
4. Грицаев, С.И. Использование интерактивных форма обучения в преподавании дисциплины "Криминалистика"/ С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // В сборнике: Высшее образование в аграрном вузе: проблемы и перспективы. - Краснодар. - 2018. - С. 392-393.

**Задачи трасологии на современном этапе развития
криминалистической техники**
**Problems of trace analysis at the present stage of
development of forensic technology**

Мамедова Л. И.,

студентка 5-го курса факультета заочного обучения
направление подготовки «Юриспруденция»

Влезько Д. А.,

доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены задачи трасологии на современном этапе развития криминалистической техники. Предложена классификация задач на идентификационные, диагностические, классификационные, установление факта контактного взаимодействия, реконструктивные и ситуалогические.

ABSTRACT: The tasks of trace analysis at the present stage of development of forensic technology are considered. Classification of tasks on identification, diagnostic, classification, establishment of the fact of contact interaction, reconstructive and situational is offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трасология, след, механизм следообразования, криминалистические задачи, экспертное исследование.

KEYWORDS: trace analysis, trace, mechanism of formation of traces, forensic tasks, expert research.

На современном этапе развития криминалистической науки, трасология представляет собой один из основополагающих разделов криминалистической техники. В рамках науки трасологии исследованию подвергаются объективные закономерности следообразования, механизм и иные обстоятельства совершения преступлений; совершенствуются научно-практические рекомендации относительно применения модернизированных средств и методов работы со следами для установления обстоятельств преступления.

Трасология может рассматриваться в качестве научной и методологической основы для судебных экспертиз других родов и ви-

дов. Теоретические основы трасологии рассматриваются в качестве методов исследования, как в других областях криминалистических знаний, так и в ряде других наук, изучающих следы как результат отображения различных процессов взаимодействия объектов материального мира.

Значение криминалистического исследования следов обусловлено возможностями трасологии в аспекте установления с их помощью обстоятельств расследуемого события [1]. Трасологические исследования способны решать идентификационные и диагностические задачи. Идентификационные задачи направлены на отождествление объекта по оставленным им следам, либо установление его групповой принадлежности или единого источника происхождения. Посредством диагностических задач устанавливается механизм следообразования, особенности взаимодействия контактирующих объектов в процессе образования следа. С помощью диагностических исследований можно выявить причинно-следственную связь преступления и наступивших последствий, установить отдельные обстоятельства совершения преступления (способ, вид использованного преступником орудия, физические данные преступника, его профессиональные навыки и др.).

Таким образом, криминалистическое исследование следов позволяет решать следующие криминалистические задачи: 1) идентификация лиц и предметов; 2) установление групповой принадлежности следов и иных объектов; 3) установление отдельных обстоятельств произошедшего события, в том числе механизма образования следа; 4) установление признаков внешнего облика оставившего следы лица. Трасологические методики позволяют устанавливать обстоятельства, способствовавшие совершению преступления, и на этой основе разработать эффективные меры их предупреждения.

Некоторые авторы отмечают возможности трасологии по решению классификационных задач, которые предлагается рассматривать в качестве особой разновидности, сочетающих в себе элементы идентификационных и диагностических задач. Согласно другого мнения, эти задачи есть разновидность «группификации».

Решение классификационной задачи может рассматриваться в качестве этапа идентификационного исследования, в процессе которого подвергаемый исследованию объект причисляют к заранее определенному классу, роду или виду объектов. В случае отсут-

ствия проверяемого объекта, можно отнести его только к определенной достаточно большой классификационной группе. В процессе диагностического исследования классификационная задача решается путем установления принадлежности исследуемого объекта к определенному классу. При этом состояние объекта должно соответствовать одному из этих классов.

На современном уровне развития трасологической диагностики имеются возможности установления факта контактного взаимодействия, а также разрешения реконструктивных и ситуалогических задач. Установление факта контактного взаимодействия представляет собой интеграционную задачу [2], с помощью которой разрешается вопрос об оставлении следа определенным предметом. Кроме того, возможно определить момент соприкосновения образующего и воспринимающего след объекта. В целях разрешения таких задач обычно назначается комплексная экспертиза.

Реконструктивные задачи связаны с необходимостью восстановления каких-либо утраченных свойств объекта. Ситуалогические задачи решаются посредством комплексного изучения обстановки места происшествия, в процессе которого устанавливается время и место события, участвовавшие в нем лица, связи между действиями и последствиями, отобразившимися в следах изучаемой обстановки. Устанавливается способ совершения преступления, последовательность совершенных действий, использованные орудия - т.е. комплекс признаков, из которых формируется механизм всего исследуемого события, установление которого требует проведения различных экспертиз.

Список литературы

1. Влезько Д.А. Проблемы определения объекта и предмета криминалистики // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В.М. Шевцова/ отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. С. 518.

2. Аминев Ф.Г. Об интеграции специальных знаний в судебной экспертизе // Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития: сб. ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. / отв. ред. В.Д. Зеленский. – Краснодар: КубГАУ, 2019. С. 125-126.

Методика составления психологического портрета личности преступника на месте совершения преступления
The method of compiling a psychological portrait of the perpetrator's identity at the crime scene

Мамонов М. С.,
слушатель 5-го курса факультета по подготовке
специалистов для органов предварительного
следствия и дознания
Терещенко Ж. А.,
старший преподаватель кафедры психологии и педагогики
Краснодарского университета МВД России

АННОТАЦИЯ: В научном исследовании рассмотрена методика составления психологического портрета личности преступника на месте совершения преступления. Сбор информации о совершенном преступлении играет важную роль при составлении психологического портрета личности преступника. Доказана эффективность методики при производстве осмотра место совершения преступления.

ABSTRACT: In a scientific study, a method of compiling a psychological portrait of the offender's personality at the crime scene was considered. The collection of information about the crime committed plays an important role in the preparation of the psychological portrait of the perpetrator's personality. Proved the effectiveness of the methodology in the production of the crime scene.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: психологический анализ, психологический портрет личности преступника, психологические характеристики личности.

KEY WORDS: psychological analysis, psychological portrait of the personality of the offender, psychological characteristics of the person.

Методика психологического анализа - способ (или система способов) установления соответствий, выявленных содержательных признаков элементов криминалистической характеристики преступления признакам совершившего их лица [1].

При выезде на место совершения преступления каждый следователь в составе оперативной группы, в которую входят:

- а) сотрудник уголовного розыска;
- б) участковый уполномоченный полиции;
- в) если преступление совершено в отношении несовершеннолетних лиц, то и инспектор по делам несовершеннолетних;
- г) эксперт криминалист, руководствуются знаниями, не только в области уголовного права, процесса, криминалистики, но и знаниями практической психологии.

На современном этапе, при проведении исследований, ученые предлагают для сотрудников органов внутренних дел использовать комплексную психолого-криминалистическую методику составления личности преступника.

Основная цель применения данной методики составить не только криминалистический портрет личности преступника по следам, оставленным преступником на месте совершения преступления, но и основываться на сборе информации о совершенном преступлении, которую сотрудники оперативной группы получают от свидетелей, очевидцев совершенного преступления [2].

Необходимо понимать, ученые разных направлений наук: психологии, криминалистики, криминологии, совместно с сотрудниками практических органов предлагают в зависимости от характера информации, содержащейся в уголовных и оперативно-поисковых делах, в психологический портрет личности преступника включать различные характеристики. Сбор информации и оценка личности осуществляется в ходе коммуникаций [3].

Следовательно, комплексный психолого-криминалистический портрет личности преступника на месте совершения преступления составляется экспертом криминалистом во главе со следователем, на основе сбора информации, получаемой сотрудниками следственно-оперативной группы от свидетелей, очевидцев преступления о совершенном преступлении.

Список литературы

1. Антонян Ю.М., Еникеев М.И., Эминов В.Е. Психология преступника и расследований преступлений. - М.: Юрист, 2015.
2. Водлазский Б.Ф. Психология осмотра места происшествия: Учеб. пособие. - Омск: Омская ВШ МВД СССР, 2014.
3. Папкин А.И., Папкин И.А. Юридическая психология: Учебно-методическое пособие. - Домодедово: ВИПК МВД России, 2002. – 84-87 с.

Суверенитет в теории федерализма Sovereignty in the theory of federalism

Маслак И. Н.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена анализу подходов к теориям суверенитета в федеративном государстве. Исследуется понятие суверенитета государства в федеративном государстве.

ABSTRACT: This article is devoted to the analysis of approaches to the theories of sovereignty in a federal state. The concept of state sovereignty in a federal state is investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государство, федерализм, суверенитет, федеративное государство, самоуправление.

KEYWORDS: state, federalism, sovereignty, federal state, self-government.

Слово федерализм может означать форму политической организации нескольких национальных общин, которые были независимы, но решили объединиться в единую политическую единицу.

В теории государства и права федерализм обозначен как способ распределения властных полномочий (определения предметов ведения) по вертикали между федеральным центром и его субъектами на основе конституции, договоров или соглашений (общих или индивидуальных) [1, с. 802].

Суверенитет – это независимость государства во внешних делах и верховенство государственной власти во внутренних делах.

Идея федеративного государства восходит к древней Греции и Риму. В обоих случаях федерализм выражался в объединении независимых городов перед лицом внешней военной угрозы. Теперь федерализм можно понимать как продукт индивидуализации политической жизни, как идеологическое движение за самоуправление. Особенность федеративного государства в том, что суверенитет принадлежит совместно его центральным и региональным властям.

А. С. Ященко в своей работе «Теория федерализма» отмечал, что в любом федеративном государстве следует различать: 1) власть субъектов федерации, которая не обладает полным государственным суверенитетом, но участвует в создании общего суверенитета; 2) центральная власть союза, власть, которая не обладает полным государственным суверенитетом, но участвует в создании общего суверенитета; 3) общегосударственная власть представляет федеративное государство в целом. Эта власть суверенна, и она сформирована из согласного решения местных и центральных властей [2].

Таким образом, федеративное государство характеризуется двойственным участием граждан в формировании суверенной власти. Посредством такого участия каждый гражданин стремится реализовать право на самоуправление в рамках своего независимого политического сообщества.

В конечном счете, цель любого федеративного государства состоит не только в предоставлении независимости региональным политическим сообществам, но и в усилении их влияния на центральное правительство. Здесь, конечно, главную роль играет гражданин, который стремится представлять и защищать свои интересы на всех уровнях управления [3].

Суть федерализма заключается именно в том, что и федерация, и ее субъекты в равной степени полагаются на прямую волю сообщества людей и не могут рассматриваться как производные друг от друга. Другими словами, федеральное правительство определяется волей политических сегментов федерации, и власть последнего не предоставляется им федеральным центром.

Следует отметить, что истинная природа федеративных образований заключается в определенном балансе самоуправления и участия граждан. На этом уровне значение федерализма сводится к созданию нормативной и организационной базы для реализации этих прав, а также к обеспечению реальных механизмов их защиты.

Следовательно, основным направлением развития федерализма должно стать создание нормативных и организационных структур, способствующих усилению влияния региональных политических сообществ на центральную власть, закладывающих основы их сотрудничества [4].

Таким образом, суверенитет является воплощением единой коллективной жизни. Если правительство, которое считает себя су-

веренным, не в состоянии поддерживать надлежащий порядок в государстве, если оно позволяет другим государствам или любым местным органам власти в своем собственном государстве вмешиваться в их дела, то это означает одно: правительство фактически прекращает требовать суверенитета. На практике это означает гибель государства и общества, превращение их в некое пространство, заполненное не гражданами, а безликим населением, лишенным каких-либо гражданских чувств, которые их объединяют.

Список литературы

1. Савельев А. Э., Шаповалов А. В. Особенности российского федерализма на современном этапе // Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. С. 801-807.
2. Яценко А. С. Теория федерализма: Опыт синтетической теории права и государства / А. Яценко. – Юрьев: Типография К. Маттисена, 1912. – X, 841 с.
3. Боден Ж. Метод легкого познания истории. – М.: Наука, 2000. – 412 с.
4. Шахрай С. М. «Конституционное правосудие в системе российского федерализма». – СПб.: ун-т МВД России, 2001. – 337 с.

УДК 349.3

Социальная защита инвалидов в современной России Social protection of disabled people in modern Russia

Матвеева И. А.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены виды и способы материальной поддержки инвалидов на современном этапе. Проводится анализ

мер социальной поддержки гражданам с ограниченными физическими возможностями, а также создание специальной среды, в которой инвалиды могут ощущать себя наравне с другими гражданами. Выделяются формы и виды льгот, предоставляемые инвалидам; назначения пенсий и пособий.

ABSTRACT: The types and methods of material support of disabled people at the present stage are considered. The analysis of measures of social support to citizens with disabilities, as well as the creation of a special environment in which persons with disabilities can feel on an equal basis with other citizens. There are forms and types of benefits provided to persons with disabilities; pensions and benefits.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвалиды, социальная поддержка инвалидов, пенсия по инвалидности.

KEY WORDS: disabled people, social support of disabled people, disability pension.

Рассматривая вопрос о социальной поддержке инвалидов, следует выделить льготы и пособия, которые предоставляются им государством. По общим правилам, страховая пенсия предоставляется вне зависимости от причины инвалидности, продолжительности страхового стажа застрахованного лица, продолжения инвалидом трудовой деятельности и того, наступила ли инвалидность в период работы, до поступления на работу или после прекращения работы [4, с. 184].

Инвалидам, не имеющим страхового стажа, назначается социальная пенсия по инвалидности. Кроме того, если на иждивении инвалида находятся нетрудоспособные члены семьи, то размер его пенсии увеличивается с их учетом. Инвалиды первой и второй группы имеют право на бесплатное обеспечение и со скидкой лекарственными препаратами, выписанными врачом, и медицинскими изделиями, освобождение от уплаты налога на имущество, собственником которого он является.

Отдельной категорией инвалидов являются дети-инвалиды.

Согласно ст. 7 Конституции РФ, признаётся, что Российская Федерация социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека [1].

Существующая государственная система помощи социально уязвимым группам населения не в состоянии обеспечить им право на достойную жизнь. Экономическое состояние современной системы социального обеспечения делает особенно актуальным создание эффективных государственных механизмов реализации права на социальное и пенсионное обеспечение, определение постоянных и надежных источников для его финансирования [3, с. 64].

В современных государствах, ратифицировавших Конвенцию ООН о правах инвалидов, инвалидам предоставляется право на беспрепятственное обеспечение возможности получения реабилитационных услуг и технических средств реабилитации [2]. В России, принявшей данную Конвенцию, хотя и предусмотрена помощь такого характера, получить её могут не все, так как порядок получения указанных средств достаточно сложен.

В данный момент не каждый инвалид может иметь возможность отправиться лично в органы социальной защиты и далеко не каждый имеет возможность обратиться к гражданину, который будет действовать в его интересах. Поэтому, в целях совершенствования данной сферы социального обеспечения, следует ввести практику обращения инвалидов в орган социальной защиты дистанционно. Для этого требуется ввести не только горячую линию, по которой инвалиды, относящиеся к категории пожилых граждан и не имеющие доступа в Интернет, смогли бы обращаться в органы социальной защиты для подачи заявления о необходимости предоставления технических реабилитационных услуг. Для граждан, отнесённых к категории «инвалиды» и имеющие доступ в интернет, следует разработать Интернет-ресурс с той же целью. Если же инвалидам требуются нестандартные технологические реабилитационные средства, то они могли бы оставлять заявку на услуги врача, который смог бы предоставлять услуги на дому для каждого инвалида.

Если говорить о сроках, в течение которых инвалиды ожидают их изготовления, то можно сделать вывод, что они весьма велики. Для решения данной проблемы, органу социальной защиты стоит отобрать больше организаций, которые смогут заниматься такой деятельностью, обеспечивая равное распределение заявок в каждую из организаций.

Если предпринять все вышеизложенные меры, то Россия сможет выполнять все обязательства, принятые на себя с ратификацией Конвенции ООН об инвалидах, и сделает огромный шаг вперед в сфере социальной защиты инвалидов.

Подводя итоги вышесказанному, нужно отметить, что на данный момент, российское законодательство предпринимает попытки по созданию благоприятных условий для лиц с ограниченными возможностями. Нынешние законы охватывают различные сферы жизни людей, обеспечивая возможность инвалидам любых групп жить полноценной качественной жизнью.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. //Российская газета. 1993. 25 декабря.

2. Конвенция о правах инвалидов от 13 декабря 2006 г. / ФЗ от 3 мая 2012 г. N 46-ФЗ // «Собрание законодательства Российской Федерации» от 11 февраля 2013 N 6.

3. Сапожникова Н.И. Особенности реализации конституционного права граждан на пенсионное обеспечение в условиях пенсионной реформы //Сапожникова Н.И. в сборнике: Правовое развитие России XXI века: Актуальные задачи юридической науки и практики. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию юбилею института права Челябинского государственного университета. 2016. С. 63-68.

4. Сулейманова Г.В. «Право социального обеспечения: учебное пособие» / М. «КноРУС», 2016, 344с.

**Тактические особенности производства допроса
подозреваемого (обвиняемого) при расследовании
бандитизма**
**Tactical features of the interrogation of the suspect
(accused) during the investigation of banditry**

Матюшенко П. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены тактические особенности производства допроса подозреваемого (обвиняемого) по делам о бандитизме. Выявлены основные тактические приемы допроса, порядок их применения. Автор подчеркивает важность профессиональных качеств следователя для правильного их использования при допросе.

ABSTRACT: Tactical features of the interrogation of the suspect (accused) in cases of banditry are considered. The basic tactics of interrogation, the order of their application. The author emphasizes the importance of the professional qualities of the investigator for their proper use during interrogation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бандитизм, банда, обвиняемый, тактика, допрос.

KEYWORDS: banditry, gang, defendant, tactics, interrogation.

Актуальность данной темы научной статьи обусловлена динамикой совершения преступлений против общественной безопасности, которая по сравнению с 2010 годом имеет тенденцию к снижению, однако все еще остается на высоком уровне.

Необходимо отметить, что допрос является одним из основных средств получения информации об обстоятельствах преступления [1]. Лицо допрашивается в качестве обвиняемого немедленно после предъявления ему обвинения. С этого момента в допросе имеет право принимать участие защитник [2].

По делам о бандитизме, допрос, как следственное действие, яв-

ляется неотъемлемой частью расследования, так как в результате его проведения следователь получает информацию об обстоятельствах совершенного преступления.

Помимо установленных законом обстоятельств, которые необходимо выяснить, при расследовании бандитизма, от обвиняемых необходимо получить следующую информацию: 1) по чьей инициативе и при каких обстоятельства была создана банда; 2) кто руководитель банды и в чем заключалась его руководящая роль; 3) кто входил в состав банды; 4) какое оружие находилось в распоряжении банды, каким путем оно было получено; 5) кто участвовал в совершаемой банде нападениях, какие действия при этом совершались членами банды и т.д.

Вышеперечисленные обстоятельства являются лишь частью всей информации, которую необходимо получить в ходе проведения допроса обвиняемых в бандитизме. При допросе обвиняемых в бандитизме могут складываться определенные типичные следственные ситуации. Первая заключается в том, что обвиняемый полностью признает свою вину и его показания соответствуют собранным материалам дела. Второй является такая ситуация, при которой обвиняемый признает свою вину, но его показания противоречат собранным по делу материалам.

Любые показания будут проверяться с помощью различных тактических комбинаций, проведения дополнительных допросов.

При проведении допроса «бандитов» могут использоваться различные тактические приемы: -приемы эмоционального воздействия; -приемы логического воздействия; -тактические комбинации [3].

Приемы эмоционального воздействия заключаются в убеждении обвиняемого в неправильности занимаемой им позиции, побуждении его к раскаянию и чистосердечному признанию, воздействием на положительные свойства личности обвиняемого. Однако следует помнить, что для членов банды характерна круговая порука. Это может проявляться в заранее подготовленном ложном алиби одного из обвиняемых, фальсифицировании фактов о непричастности одного или нескольких соучастников. Следователю необходимо убедить допрашиваемого члена банды в его безопасности от возможной расправы со стороны других членов банды [4].

Приемы логического воздействия направлены на изобличение

обвиняемого во лжи. В таком случае предъявляются доказательства, опровергающие показания обвиняемого, либо требующие от него провести детализацию показаний с целью устранения в них противоречий. Использование во время допроса подозреваемого (обвиняемого) тактических приемов является эффективным в зависимости от профессиональности и личных навыков следователя.

Одни могут быть связаны с созданием у допрашиваемого преувеличенного представления об осведомленности следователя, маскировки главной цели (косвенный допрос), создание такой ситуации, требующей от одного члена банды оказать воздействие на других ее участников для дачи правдивых показаний и др. [5].

По делам о бандитизме следователю нужно правильно выстроить очередность проведения допросов обвиняемых: сначала допрашивать тех, которые недовольны своим положением, имеют конфликты с другими членами банды, а затем организаторов и руководителей.

Список литературы

1. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. - 2017. - 885-887.

2. Свинобой Н.Л., Шпак Н.М. Участие защитника при производстве следственных действий// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. - 2018. - С. 1221-1224.

3. Зеленский В.Д., Меретуков Г.М. Криминалистика: учебник – СПб, Издательство «Юридический центр», 2015- 704 с.

4. Карлов В.Я. Криминалистика: тезаурус-словарь и схемы: Учебное пособие. М.: — «Альфа-Пресс», 2011.

5. Никифорова Д.Ф., Головин М.В. Использование психологического портрета личности преступника в следственной практике/ Никифорова Д.Ф., Головин М.В. – 72-я научно-практическая конференция студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. - С. 834-836.

**К вопросу об эффективности ответственности
кадастровых инженеров**
**On the issue of the effectiveness of the responsibility
of cadastral engineers**

Машкина Т. С.,
магистрантка 1-го курса юридического факультета
Степанова К. В.,
преподаватель кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена существующая ответственность кадастровых инженеров. Выявлены недостатки нормативного регулирования, предложены пути решения.

ABSTRACT: This article discusses the existing liability of cadastral engineers. Identified the shortcomings of the regulatory framework, suggested solutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кадастровые инженеры, уголовная ответственность, кадастр.

KEYWORDS: cadastral engineers, criminal liability, cadaster.

За последние пять лет произошли масштабные изменения в регулировании деятельности кадастровых инженеров, а именно установление новых требований к лицу, претендующему на осуществление кадастровой деятельности, кроме того, ужесточение административной ответственности и установление уголовной в отношении кадастровых инженеров. Вышеуказанные изменения должны были повысить качество проведения кадастровых работ и уменьшить количество ошибок в сведениях государственного кадастра недвижимости. Однако, как показывает практика, рост земельных правонарушений не остановился, а количество кадастровых ошибок становится все выше.

По данным судебного департамента при Верховном суде РФ за 1 полугодие 2018 года рассмотрено 413 дел об административных правонарушениях [0] по ст.14.35 КоАП, часть 4 которой устанавли-

вает ответственность за внесение кадастровым инженером заведомо ложных сведений в межевой план, технический план, акт обследования, проект межевания земельного участка или земельных участков либо карту-план территории. Анализ рассмотренных дел показал, что большинству лиц назначено наказание в виде предупреждения (141), а четверть дел прекращены в связи с освобождением от административной ответственности. Кроме того, количество рассмотренных дел по числу лиц меньше чем общее количество поступивших в суды дел, что говорит о привлечении одних и тех же лиц к административной ответственности неоднократно.

Все вышесказанное свидетельствует об отсутствии стимулирования правомерного поведения силами административного законодательства.

Что же касается уголовной ответственности, которая установлена ст.170.2 УК [0], то ее эффективность так же вызывает сомнения, за 5 лет существования данной нормы практики ее применения не имеется.

При таких обстоятельствах требуется реформирование ответственности кадастровых инженеров, которое позволит повысить эффективность их работы, и избежать негативных последствий от внесения заведомо ложных сведений в государственный реестр.

Конструкция ст.170.2 УК предусматривает наступление уголовной ответственности только в случае причинения крупного ущерба гражданам, организациям или государству, сумма которого составляет два миллиона двести пятьдесят тысяч рублей. На наш взгляд, установление причинения ущерба в качестве обязательного признака объективной стороны неоправданно, а так же нарушает принцип справедливости, если сравнивать с ответственностью сотрудников Росреестра, установленной в ст.170 УК. Так, регистраторы несут ответственность за регистрацию заведомо незаконных сделок с недвижимым имуществом, умышленное искажение сведений государственного кадастра недвижимости, занижение кадастровой стоимости объектов недвижимости, если эти деяния совершены из корыстной или иной личной заинтересованности должностным лицом с использованием своего служебного положения, вне зависимости от суммы причиненного ущерба. По нашему мнению, деяние, предусмотренное ст.170.2 УК не менее общественно опасно.

Если обратиться к практике зарубежных стран, то можно заметить, что во многих странах составы преступлений, устанавливающие ответственность для кадастровых инженеров за внесение заведомо ложных сведений не содержат указания на последствия (Литва, Латвия, Германия). Интересен подход Эстонии, который предусматривает наступление уголовной ответственности в случае причинения значительного ущерба или совершения после применения к виновному дисциплинарного или административного взыскания за такое же нарушение.

Примечательно, что по рейтингу Doing Business в категории «регистрация собственности» вышеуказанные страны входят в пять самых эффективных, в то время как Россия занимает лишь 12-е место [0].

Резюмируя все вышесказанное, считаем необходимым изложить ст.170.2 УК в следующей редакции: «Внесение кадастровым инженером заведомо ложных сведений в межевой план, технический план, акт обследования, проект межевания земельного участка или земельных участков либо карту-план территории или подлог документов, на основании которых были подготовлены межевой план, технический план, акт обследования, проект межевания земельного участка или земельных участков либо карта-план территории, если эти деяния причинили крупный ущерб гражданам, организациям или государству или в случае совершения лицом, подвергнутым административному наказанию за аналогичное деяние».

Учитывая, что российское законодательство не предусматривает контроля над деятельностью кадастровых инженеров в отношении каждого объекта, данные меры позволят повысить эффективность общей превенции преступности в указанной сфере.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Данные судебной статистики [Электронный ресурс]: URL <http://www.cdep.ru/>
3. Всемирный банк. Doing Business: [Электронный ресурс]: URL <http://russian.doingbusiness.org/Rankings/>

Принцип формирования государственно-территориального устройства России
The principle of formation of the state-territorial structure of Russia

Мирзоян А. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен вопрос принципов формирования государственно-территориального устройства России. Уделяется внимание особенностям многонациональности Российской Федерации.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: национально-территориальные единицы, территориальные единицы, государственное устройство, многонациональность, федеративное устройство.

ABSTRACT: The article deals with the principle of formation of the state-territorial structure of Russia on a national basis. Attention is paid to the peculiarities of the multinational population of the Russian Federation.

KEYWORDS: national-territorial units, territorial units, state structure, multinational, Federal structure.

В Российской Федерации вопрос формирования национально-территориальных единиц, безусловно, имеет высокую актуальность и специфические особенности правового регулирования. Это связано с тем, что Россия исторически сложилась, как многонациональное государство. Данная особенность прослеживается с самых первых строк преамбулы основного закона, так же в статье 3 Конституции РФ, где закреплено, что носителем и единственным источником власти в нашей стране является ее многонациональный народ [1].

Как же удастся сохранить единство и сплочённость представителей разных национальностей и народностей, проживающих на одной территории? Бесспорно, благодаря федеративному устрой-

ству и принципу равноправия всех субъектов Российской Федерации, который закреплен в статье 5 Конституции РФ. В нашем государстве сложилось три вида национально-территориальных образований: республика, автономная область, автономные (ранее-национальные) округа. В нынешнее время в составе Российской Федерации находятся 85 субъектов, из которых к национально-территориальным образованиям относятся 27 субъектов, в том числе 22 республики, одна автономная область, 4 автономных округа. Так, высший нормативно-правовой акт РФ на законном уровне фиксирует, что республики вправе устанавливать свои государственные языки, о чем свидетельствует статья 68 Конституции РФ. Например, в статье 18 основного закона республики Калмыкии статус государственного языка принадлежит калмыцкому и русскому. В свою очередь, статья 5 Конституции РФ закрепляет право республик и иных субъектов на создание собственных Конституций, уставов и иных нормативно-правовых актов, однако на практике имеются ситуации, когда происходит вмешательство Федерации в компетенцию субъектов [2, с. 805].

Однако вопрос принципов формирования государственно-территориального устройства России стал предметом бурных обсуждений. Многие считают, что развитие Российской Федерации по смешанному признаку оказывает негативное влияние на устойчивость федеративной модели. Этому мнению придерживается доктор философских наук М.Х. Фарукшин. На политических и экономических площадках часто поднимается вопрос о необходимости национально-территориальных образований, так же рассматривается такой вариант, как переход к территориальному устройству.

Существует мнение, что формирование устройства России по территориальному признаку будет нецелесообразным, поскольку мы потеряем одну из особенностей нашей страны. Имеется в виду ее различное историческое происхождение, многообразие языков, культур и обычаев, отличительные черты мировоззрения народов. Всё богатство этноса помогают сохранить национально-территориальные единицы с их правами, закрепленными в Конституции РФ. По закону народ имеет право на самоопределение (часть 3 статья 5 Конституции РФ), следовательно, формирование устройства России по территориальному признаку будет нарушением конституционных принципов и норм.

Таким образом, национально-территориальный способ формирования государственного устройства является отличительной чертой Российской Федерации. Такие образования считаются основными ячейками территориальной структуры страны, которые стали в последнее время основным субъектом политических и экономических отношений.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.

2. Савельев А.Э., Шаповалов А.В. Особенности российского федерализма на современном этапе // Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. С. 801-807.

3. Матузов, Н. И., Малько, А. В. Теория государства и права: учебник / Н.И.Матузов, А.В. Матузов. - 5-е изд. -М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2018. - 528 с.

**Некоторые проблемы правового положения защитника в
уголовном процессе**
**Some problems of the legal status of the defender
in the criminal process**

Мирошниченко К. Г.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Влезько Д. А.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается правовое положение защитника. Отмечаются наиболее актуальные проблемы его правового положения в уголовном процессе. Анализируются мнения различных авторов по данному вопросу.

ABSTRACT: The article discusses the legal status of the defender. The most topical problems of the legal status in criminal proceedings are noted. The opinions of different authors on this issue are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: защитник, правовое положение, уголовный процесс, обвиняемый, представительство.

KEYWORDS: defense counsel, legal status, criminal procedure, defendant, representation.

Эффективность участия защитника в процессе во многом зависит от того насколько правильно оценивается его процессуальное положение и взаимоотношения с обвиняемым. Вопрос правового положения защитника остается дискуссионным и до сих пор подвергается обсуждению многими учеными-процессуалистами.

Рассмотрим наиболее распространенные мнения, касающиеся статуса защитника как участника уголовного процесса. По мнению некоторых процессуалистов, данное лицо защищает законные интересы не только обвиняемого, но и совершает действия, направленные на интересы защиты как некой процессуальной функции [2]. Также актуально мнение о том, что защитник и обвиняемый являются представителями состязательной стороны, объединенные об-

щим интересом [1]. Все основные действия защитника, направленные в адрес обвиняемого в обязательном порядке должны согласовываться с последним. Обвиняемый также в любой момент имеет право отказаться от защитника.

Ученые-процессуалисты находят необходимым четко разграничивать понятие «защита» и понятие «представительство», чтобы избежать взаимообусловленности данных терминов [3]. Необходимо указать, что защита и представительство это «две разнородные дефиниции, являющиеся независимыми правовыми понятиями и соответственно смешивать их нельзя» [4].

З. Зинатуллин пишет о том, что главное условие представительства - переход прав от представляемого к представителю, поэтому не имеет смысла говорить о том, что защитник есть представитель обвиняемого.

М. П. Некрасова рассматривает процессуальное положение защитника как самостоятельного участника уголовного судопроизводства в рамках правового аспекта. Кроме этого, выделяется психологическое и нравственное начало, отражающее зависимость адвоката обвиняемого от его мнений, суждений и желаний, а также личностных качеств, среди которых преобладает антисоциальная направленность личности и желание избежать привлечения к уголовной ответственности и наказания [7].

Можно говорить, что защитник является самостоятельным участником процесса, об этом свидетельствует то, что он сам определяет средства и методы, которые необходимы ему для выполнения функции защиты обвиняемого, он также самостоятельно выбирает собственную позицию по тому или иному делу. Однако следует сказать, что полной неограниченной процессуальной самостоятельностью он не обладает, поскольку это противоречит самой идее защиты. Важно отметить, что взаимоотношения защитника с обвиняемым играют весомую роль, поскольку защитник, прежде всего помощник обвиняемого, в этом и проявляется особенность его процессуального положения [2]. Некоторые авторы утверждают, что защитник-это юридически грамотное лицо, способное представлять интересы обвиняемого [5]. Однако следует отличать юридически осведомленное лицо и статус адвоката. Это связано в первую очередь с правовым регулированием статуса последнего, следовательно, уровень ответственности у него выше, защитник-адвокат обла-

дает высоким уровнем профессионализма и грамотностью. Поэтому данное мнение является весьма противоречивым.

В зарубежных странах вопросы, связанные с защитой регулируются следующим образом. В США, например, в соответствии с шестой поправкой к Конституции защитником является юридический советник, а также советник, не обладающий специальными знаниями в сфере адвокатуры. Французское законодательство, как и законодательство РФ, предусматривает положения, согласно которым только адвокат, как участник уголовного судопроизводства вправе защищать интересы обвиняемого, иное лицо такими правами не обладает [6]. Данное положение является правильным, поскольку оказание юридической помощи возлагается на профессионально подготовленного специалиста.

Список литературы

1. Синайский Э. Д. Развитие этических основ в деятельности адвокатуры / Э.Д. Синайский // Об эффективности судебной защиты. - Л., 1956. - С. 81.
2. Кокорев Л.Д. Этика уголовного процесса / Л. Д. Кокорев, Д.П. Котов. - Воронеж, 1993. - С. 166-167.
3. Ривлин А.Л. Организация адвокатуры в СССР / А. Л. Ривлин. - Киев, 1974. - С. 44.
4. Кожевников А. В. Адвокат - представитель потерпевшего, гражданского истца, ответчика в советском уголовном процессе: автореферат. к.ю.н / А. В. Кожевников. - Свердловск, 1974. - С. 10.
5. Левин А. М. Защитник в советском суде / А.М. Левин, П.А. Огнев, В.Л. Россельс. - М., 1960. - С. 235.
6. Резник В.Ю. Организация адвокатуры в зарубежных странах. - М., 1972. - С. 50, 65.
7. Влезько Д.А. Значение личности преступника в криминалистике // Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. 2018. № 4 (87). С. 187.

Правовой режим водоохраной зоны The legal regime of the water protection zone

Маркарян А. Б.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается правовой режим водоохраной зоны. Анализируются нормы земельного и водного законодательства по вопросу установления данных зон. Выясняется порядок учета зон с особыми условиями использования, осуществляемый органами государственной власти. Предлагается внесение изменений в нормативно-правовые акты РФ.

ABSTRACT: The article discusses the legal regime of the water protection zone. Analyzed norms of land and water legislation on the establishment of these zones. It clarifies the procedure for entering information on zones with special conditions for the use of the territory in the state cadastre of real estate. It is proposed to amend the regulatory acts of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водоохранная зона, правовой режим, зоны с особыми условиями использования, ограничение прав на землю, обременение земельного участка.

KEYWORDS: water protection zone, legal regime, zones with special conditions of use, restriction of rights to land, encumbrance of land.

Правовой режим водоохраной зоны устанавливается нормативными актами различного уровня.

Водоохранные зоны, исходя из водного законодательства, составляют территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, то есть всей совокупности различных поверхностных водных объектов. На данных территориях хозяйствующие субъекты осуществляют свою деятельность с определенными ограничениями, установленными законодательством. Установление специальных условий осуществления хозяйственной и иной деятельности ограждает водные объекты от нега-

тивных факторов производственной среды, препятствует их загрязнению, засорению отходами производственной деятельности, а также истощению и обмелчанию водных ресурсов страны.

Федеральные органы исполнительной власти Российской Федерации устанавливают порядок определения границ водоохранных зон, в том числе их обозначение на местности при помощи специальных информационных знаков.

Земельный кодекс Российской Федерации (далее – ЗК РФ) [2] относит водоохранные зоны к территориям с особыми условиями использования, которые возникают в силу федерального закона.

Так, согласно земельному законодательству, в границах таких зон устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, которые распространяются и на пространство под поверхностью земель.

Ограничения прав на землю устанавливаются земельным законодательством либо иными федеральными законами.

Права на землю, ограниченные в связи с актом исполнительного органа государственной власти, органа местного самоуправления, решением суда или в силу федерального закона, в таком же объеме переходят к другому лицу при смене права собственности на земельный участок. Ограничения таких прав регистрируются в государственном реестре в порядке, установленном федеральным законом от 13.07.2015 N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости".

Статья 56 ЗК РФ устанавливает обязательную регистрацию ограничений прав на землю в связи с тем, что земля является особым объектом гражданских прав: является одновременно природным объектом, природным ресурсом и недвижимым имуществом, объектом права собственности и иных прав на землю [3]. Необходимость государственного учета обременений земельных участков обусловлена сущностью земель как объектов притязаний прав собственников.

Порядок обращения в органы кадастрового учета для регистрации водоохранной зоны разъяснен в Письме Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 25 марта 2016 г. N 19-00457/16 «О внесении сведений о зонах с особыми условиями использования территории в государственный кадастр

недвижимости с 1 января 2016 г.», согласно которому сведения в орган кадастрового учета для внесения в государственный кадастр недвижимости информации об обременении земельного участка направляют государственные органы или органы местного самоуправления, которые приняли решение об установлении водоохранной зоны. Однако основанием, благодаря которому возникают и устанавливаются водоохранные зоны, является федеральный закон, а не решение уполномоченных устанавливать границы водоохранной зоны либо вести государственный водный реестр органов. При этом в водном законодательстве не содержится какой-либо обязанности уполномоченных органов предоставлять соответствующие сведения для осуществления государственного кадастрового учета.

Анализ нормативной базы показывает, что правовой режим водоохранной зоны недостаточно регламентирован законодателем. Государство в числе прочих функций предпринимает меры по совершенствованию законодательства в сфере исполнения обязательств [4]. В целях охраны прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков и целесообразно установить особенности водоохранных зон и их учета в специальных нормах.

Список литературы

1. Водный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 27 дек. 2018) // Собр. Законодательства Рос. Федерации. – 2006. – № 23. – Ст. 2381.
2. Земельный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 25 дек. 2018) // Собрание законодательства Рос. Федерации. – 2001. – № 44. – Ст. 4147.
3. Колесова О.Н. Правовой режим водоохранной зоны // Журнал российского права. – 2012. – № 4. С. 50-57.
4. Колиева А.Э. О проблемах регулирования института исполнения обязательства // Право и практика. – 2015. – № 2. С. 93-98.

**Ведомственный контроль за процессуальной
деятельностью следователя
Departmental control over the procedural activities
of the investigator**

Мафадзоков Р. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Перечислены должностные лица, наделенные полномочиями по осуществлению ведомственного контроля за процессуальной деятельностью следователя, на примере Следственного комитета РФ.

ABSTRACT: Listed officials who have the authority to exercise departmental control over the procedural activities of the investigator on the example of the Investigative Committee of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следователь, руководитель следственного органа, ведомственный контроль.

KEYWORDS: investigator, head of the investigative body, departmental control.

Согласно ч. 1 ст. 38 УПК РФ следователь является должностным лицом, уполномоченным в пределах предусмотренной законом компетенции осуществлять предварительное следствие по уголовному делу. Соблюдение следователем Конституции РФ, федеральных законов и иных нормативных актов в процессуальной деятельности контролируется вышестоящими по отношению к нему должностными лицами. УПК РФ относит к таким лицам руководителя следственного органа. Сложность в рассмотрении предмета и пределов ведомственного контроля за деятельностью следователя заключается в уяснении перечня должностных лиц, наделенных контрольными полномочиями в отношении него.

УПК РФ в п. 38.1 ст. 5 под руководителем следственного органа подразумевает должностное лицо, возглавляющее соответствующее следственное подразделение, а также его заместителя, то есть, руководителя следственного отдела (его заместителя) по району (городу) и т.д.

Полномочия руководителя СО перечислены в ст. 39 УПК РФ. Они включают широкий спектр вопросов, начиная с поручения проверки сообщения о преступлении и заканчивая вопросами рассмотрения возражений на решения прокурора по уголовному делу. Контроль осуществляется на всех этапах расследования, в различных формах: путем согласования ходатайств в суд, проверки выполнения плана расследования, утверждения решения следователя о прекращении уголовного дела и др.

Ведомственные приказы существенно расширяют перечень должностных лиц, наделенных полномочиями руководителя следственного органа. Так, в системе Следственного комитета РФ приказом № 89 от 17.10.2014 г. к ним отнесены также руководители управлений процессуального контроля, отделов контрольно-методического и документационного обеспечения. Их полномочия по объему значительно уже, чем непосредственного руководителя следователя, но не менее значимы. Они связаны с разрешением жалоб на действия и решения следователя, проверкой материалов уголовных дел. Кроме того, рассматриваемые должностные лица вправе давать следователю указания о направлении расследования и даже отменять решения следователя.

Таким образом, ведомственный контроль за процессуальной деятельностью следователя осуществляется не только его непосредственным руководителем, но и иными должностными лицами того же или вышестоящего уровня. Если в УПК РФ для следователя предусмотрена возможность в случае его несогласия с указаниями руководителя отстоять свою позицию по делу, то в ведомственных приказах относительно указаний и решений иных должностных лиц такой механизм не предусмотрен.

Следует также учитывать, что процессуальная деятельность следователя входит в предмет надзора прокурора, может явиться объектом обжалования в судебном порядке.

Таким образом, действующий механизм ведомственного контроля за процессуальной деятельностью следователя видится чрез-

мерным, и в силу своей громоздкости способным снизить эффективность собственно деятельности следователя.

УДК 343.98.06

**Особенности проведения следственного эксперимента при
расследовании ДТП**
**Peculiarities of carrying out the investigation experiment
in the investigation of road accidents**

Мирошниченко М. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках статьи рассмотрены особенности проведения следственного эксперимента при расследовании преступлений, связанных с дорожно-транспортными происшествиями. Целью его является установление обстоятельств совершения преступления. Часто следственный эксперимент назначается перед судебной экспертизой.

ABSTRACT: The article discusses the features of the investigative experiment in the investigation of crimes related to traffic accidents. Its purpose is to establish the circumstances of the crime. Often, an investigative experiment is appointed before a forensic examination.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следственный эксперимент, дорожно-транспортное происшествие, расследование, доказательство, экспертиза

KEY WORDS: reconstruction, traffic accident investigation, evidence, expertise

В последние годы заметно выросло количество автомобилей нашей страны. Прежде всего это связано с развитием автомобильной промышленности. Также положение ухудшает и тот факт, что ежегодно на дорогах появляются лица, у которых либо нет опыта

вождения автомобиля, либо он очень мал. Все перечисленные факторы влияют на количество дорожно-транспортных происшествий на дорогах нашей страны. Ежегодно в результате дорожно-транспортных происшествий гибнут тысячи людей, а еще больше остаются инвалидами.

Из-за своей специфики доследственные проверки по делам о ДТП отличаются неполнотой, вызванной в большинстве случаев невозможностью восстановления механизма преступления, что требует производства следственного эксперимента [1]. Как правило, такие преступления совершаются на открытой местности, в различных климатических и погодных условиях. Поэтому при проведении следственного эксперимента по делам о ДТП важно с максимально-возможной точностью определить препятствие на пути водителя будь-то темное или светлое время суток, т.е. в тех условиях, в которых они действительно происходили. От этих данных и будет зависеть виновен ли он в нем и понесет ли ответственность водитель транспортного средства за совершенное дорожно-транспортное происшествие.

В связи с тем, что погодные или климатические условия имеют специфику меняться, мы считаем, что целесообразно будет по прибытию на место ДТП оценивать видимость препятствия, т.к. это напрямую влияет на определение лица, которое виновно в совершении дорожно-транспортного происшествия. Об этой проблеме еще в XX в. писал известный ученый-криминалист Р.С. Белкин, подчеркивавший, что на момент осмотра обстановка на месте дорожно-транспортного происшествия может кардинально измениться [2]. Такое положение актуально и в настоящее время, поскольку при отсутствии достоверных исходных данных, которые возможно получить только в ходе следственного эксперимента, следователь не может назначить судебную автотехническую или автодорожную экспертизы, а значит, и принять окончательное обоснованное процессуальное решение по конкретному ДТП [3].

Именно с этим и связано, что часто следователи выносят необоснованные отказы в возбуждении уголовного дела, чем нарушают конституционные права граждан на судебную защиту, усиливают их негативное отношение к правосудию и правоохранительным органам.

В целях разрешения данной проблемы высказываются мнения

ученых о том, что намного эффективнее было бы производить проверки направленные на установление видимости и других обстоятельств, которые привели к ДТП. И.М. Минеев предлагает предусмотреть в УПК РФ норму, предусматривающую проведение следственного эксперимента по фактам ДТП на стадии доследственной проверки [4]. На практике следователь проводит до возбуждения уголовного дела и следственные эксперименты, и проверку показаний на месте под видом «дополнительного осмотра места происшествия» либо «осмотра с участием граждан» (водителей, очевидцев, потерпевших), что является недопустимым. Однако исходные данные для производства экспертиз могут быть получены только в результате следственного эксперимента [5].

Таким образом, для того, чтобы эффективно установить все обстоятельства конкретного ДТП, оценку действий или бездействий участников происшествия, а также для полноты картины дорожно-транспортной ситуации, можно было бы внести в уголовно-процессуальный закон (ч.1. ст.144 УПК РФ) изменения, которые предусматривали бы возможность проведения следственного эксперимента до возбуждения уголовного дела.

Список литературы

1. Кисляков С.В. Совершенствование организации проведения следственного эксперимента на первоначальном этапе расследования дорожно-транспортного происшествия с причинением вреда здоровью человека / С.В. Кисляков // Вестник Владимирского юридического института. -2015. -№ 4 (37). - С. 91 - 94.
2. Белкин Р.С. Криминалистика. Проблемы, тенденции, перспективы. Общая и частные теории // Юридическая литература. 1987. - № 1. - С. 85.
3. Зорин Р.Г., Селюков Д.Д. Проблемы автодорожной экспертизы дорожно-транспортного происшествия в уголовном судопроизводстве // Библиотека криминалиста. Научный журнал. 2014. - № 2. - С. 250 - 263.
4. Минеев И.М. Следственный эксперимент по фактам ДТП // Российская юстиция. - 1998. -№ 4. - С. 10.
5. Григорян В.Г., Малаха В.В. Экспертные проблемы и особенности оценки ДТП// Актуальные проблемы современного уголовного процесса. М., 2014. -С. 25 - 30.

Опека и попечительство в международном частном праве Guardianship and trusteeship in international private law

Мирошниченко О. Г.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются важные правовые категории, связанные с установлением опеки и попечительства в отечественном праве и законодательстве зарубежных государств. Рассматривается право, которое будет применяться при возникновении коллизии в процессе осуществления и прекращения опеки и попечительства в российском и зарубежном законодательстве при наличии иностранного элемента. Обосновывается важность и необходимость закрепления в правовой системе каждого государства указанных институтов.

ABSTRACT: The article discusses important legal categories related to the establishment of guardianship and guardianship in the domestic law and legislation of foreign states. The law that will be applied in the event of a conflict in the process of implementation and termination of guardianship and guardianship in Russian and foreign legislation in the presence of a foreign element is considered. It justifies the importance and the need to consolidate these institutions in the legal system of each state.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: опекун, попечитель, подопечный, личный закон, гражданство, домицилий, суд.

KEY WORDS: guardian, trustee, ward, personal law, citizenship, domicile, court.

Опека и попечительство являются важными социальными институтами, определяющими дееспособность лица. Опека устанавливается в отношении несовершеннолетних и недееспособных граждан, которые не способны понимать значение своих действий и руководить ими, а попечительство учреждается в отношении граждан, которые ограничены в дееспособности вследствие пристрастия, ставящее семью в тяжелое материальное положение либо в отноше-

нии лиц, которые по состоянию здоровья не могут осуществлять действия без помощи других лиц [2]. Законодательство зарубежных государств закрепляют схожие положения, регулирующие содержание опеки и попечительства. Однако при применении указанных институтов возникают вопросы, связанные с тем, каким образом будет установлена опека, попечительство над иностранным гражданином и лицом без гражданства, каким правом будет регламентироваться данное отношение, а также может ли иностранец быть назначен опекуном (попечителем). Все эти вопросы требуют отдельного рассмотрения.

Согласно статье 1199 ГК РФ опека и попечительство над несовершеннолетними, недееспособными, ограниченно дееспособными лицами учреждаются или отменяется по личному закону лица, в отношении которого проводится данная процедура. Опека и попечительство над российскими гражданами, которые проживают на территории России, устанавливается по законодательству РФ. Обязанность опекуна, а также попечителя принять опеку, попечительство исходит из личного закона лица, которое назначено опекуном (попечителем). Правовое регулирование отношений, складывающихся между опекуном (попечителем) и лицом, которое находится под опекой или же попечительством определяется по праву государства, государственное учреждение, которого назначило опекуна (попечителя). Следует учитывать, что если лицо, состоящее под опекой (попечительством) проживает в России, то подлежит применению право РФ, ставившее лицо в наиболее благоприятное положение. Статья 1199 ГК РФ закрепляет отдельные аспекты опеки и попечительства, которые содержат разные коллизионные привязки, поэтому ее нормы представляются наиболее разработанными среди других институтов международного частного права РФ.

Рассмотрим, как учреждается опека (попечительство) в зарубежных странах. Применяют закон страны суда, что установлено в статье 27 ГК Йемена, который закрепляет правило, согласно которому вопросы опеки, попечительства и другие вопросы, касающиеся защиты прав несовершеннолетних, недееспособных регулируются йеменским законом. Используются в международном частном праве зарубежных государств и другие коллизионные привязки. Среди них закон домицилия подопечного. В статье 26 Закона о международном частном праве Венесуэлы указано, что опека и дру-

гие социальные институты, защищающие права недееспособных, устанавливаются по праву местожительства недееспособного. Закон гражданства подопечного устанавливается в статье 24 ГК Греции, которая гласит, что опека и попечительство определяется по праву страны, в которой имеет гражданство, затрагиваемое данными институтами лицо [1].

Следует отметить, что в Законе о международном частном праве Швейцарии не содержится отдельного правового регулирования опеки, попечительства, а в отношении данных институтов закреплена отсылка к нормам Гаагской конвенции о юрисдикции и применимом праве при защите прав несовершеннолетних, которая подлежит применению по аналогии к совершеннолетним.

В современных кодифицированных актах прослеживается тенденция к распространению применения автономии воли сторон. Так, в Законе о международном частном праве КНР указано, что стороны могут сами выбрать право, которое будет применяться к опеке, в случае если они такой выбор не осуществили, то применяется право, страны, в которой находится имущество опекаемого либо где происходила опека [3].

Таким образом, опека и попечительство в отношении несовершеннолетних, недееспособных, ограничено дееспособных граждан, которые не могут самостоятельно осуществлять свои права, осуществляется опекуном (попечителем), который заботится о личности подопечного и представляет его интересы в суде. Данные институты призваны оказать поддержку гражданам, находящимся в тяжелой жизненной ситуации и способствовать содействию их жизнедеятельности.

Список литературы

1. Богуславский, М.М. Международное частное право: учебник / М.М. Богуславский. - М: Юристъ, 2002. - 462 с.

2. Иванова, Т. А. Опека и попечительство в международном частном праве / Т.А. Иванова. - Вестник научных конференций: Консалтинговая компания Юком. - 2016. - С. 58-59.

3. Куемжиева, С. А., Кудрявцева, Л. В. Проблемы реализации и защиты правовых возможностей несовершеннолетних как субъектов права / С.А. Куемжиева, Л.В. Кудрявцева. - Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности: мат. Международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 362-367.

Проблемы состязательности на досудебном этапе Problems of competition at the pre-trial stage

Мисирханов К. Б.,
студент 4-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены спорные вопросы равноправия сторон в уголовном процессе. Предложены пути решения.

ABSTRACT: In article controversial issues of equality of participants in criminal proceedings are considered. Solutions are offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовный процесс, состязательность, следователь, адвокат.

KEYWORDS: criminal trial, adversary, investigator, lawyer.

Отечественный уголовный процесс с точки зрения Конституции является состязательным, что нельзя в полной мере сказать о трактовке ст. 15 УПК РФ, в которой ч. 4 статьи указано, что «стороны обвинения и защиты равноправны перед судом», следовательно данный принцип не распространяется на досудебные стадии.

В ст. 15 УПК РФ законодатель четко разграничивает функции обвинения, защиты и разрешения дела, тем самым предусматривая запрет на объединение этих функций в одном органе или должностном лице. Что, исходя из практических реалий, не вполне является объективным. Это касается в первую очередь, деятельности следователя, который, осуществляя предварительное расследование должен подходить с позиции объективности, всесторонности и законности при сборе доказательств, которые в свою очередь должны устанавливать не только уличающие и отягчающие, но и оправдывающие и смягчающие ответственность обстоятельства.

То есть, в данном случае, осуществляя правозащитную функцию, следователь отыскивает и приобщает к уголовному делу доказательства, не только, свидетельствующие о виновности лица, но и

свидетельствующие о невиновности (либо о меньшей виновности). В том числе, следователь должен рассматривать ходатайства адвоката о приобщении оправдывающих обвиняемого доказательств [1].

Анализируя практику, можно сделать вывод о том, что на стадии судебного разбирательства у стороны обвинения не было прав о предъявлении новых обвинительных доказательств после ознакомления с уголовным делом, в соответствии со ст. 217 УПК РФ, а защита таким правом располагала. Сейчас, в ходе судебного слушания, сторона обвинения в лице гособвинителя дополняет дело, и порой с приведением целых томов «старого уголовного производства». Ссылаясь на принцип состязательности, суды полностью нивелируют значение ст. 217 УПК РФ, отказывая защитнику в ознакомления с новыми материалами дела, представленными непосредственно в суде.

Следует отметить, что еще в 2016 году Председатель Верховного Суда В. М. Лебедев озвучил значимую идею в уголовном процессе – «отказаться от всевластия состязательности в пользу справедливости». Идея заключалась в ранее уже использовавшемся варианте УПК РФ РСФСР, где предусматривалось рассмотрение уголовного дела в интересах правосудия - всесторонне, полно и объективно, а именно: о возможности по собственной инициативе пересматривать судебные решения, в которых допущена ошибка.

В гражданском процессе такое возможно не только потому, что у одной стороны закончились ресурсы на тяжбы, но и потому, что обеим сторонам выгодно именно такое решение. Судья мог этого не заметить, не имел возможности принять другое решение, был введен в заблуждение. В уголовном судопроизводстве ни один судья также не застрахован от ошибок, а возможности добиться справедливости могут быть исчерпаны: у осужденного или потерпевшего просто опустятся руки.

Что же плохого в том, что представитель высшей судебной власти, пусть даже случайно и в единичных случаях, узнает о такой ошибке и исправит ее? Речь идет о пересмотре решения в лучшую для осужденного сторону. Хотя, почему? Даже Конституционный Суд РФ постепенно отошел от позиции только улучшения положения преступника и ввел тренд на справедливость судебного решения. Вспомним, к примеру, решение о праве суда по собственной инициативе возвращать дело прокурору, если он не согласен с ква-

лификацией деяния подсудимого и усматривает более тяжкое преступление [2].

Правительство РФ не поддержало законопроект (№ 1103087–6) о поправках в ст. 412.5 УПК РФ в части расширения полномочий Председателя Верховного Суда РФ и его заместителя в суде надзорной инстанции [3]. Проект закона предусматривал, что в исключительных случаях (нарушениях норм УК и УПК РФ) Председатель Верховного Суда РФ или его заместитель вправе по собственной инициативе истребовать любое уголовное дело и внести в Президиум ВС РФ представление о пересмотре судебных решений в порядке надзора. Пересмотреть дело Президиум сможет только, если это не повлечет ухудшение положения осужденного, оправданного или лица, в отношении которого уголовное дело прекращено.

В декабре 2017 года Комитет Думы по госстроительству решил, что поправка «не согласуется с конституционным принципом состязательности судопроизводства». В Правительстве РФ также считают, что такое право главы ВС РФ и его заместителя означает поддержку одной из сторон процесса.

Полагаем, что на практике достаточно случаев, когда судебное решение проходит не одну судебную инстанцию, но затем Президиум отменяет его. Ошибиться могут все и в любом суде. Нужно предусмотреть больше возможностей исправить эту ошибку в пользу человека.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике / Право и государство: теория и практика / 20 декабря 20182. – С. 133.
2. Васечкина А.В. Об институте дополнительного расследования Общество и право. 2018. № 2 (64). С. 78.
3. Проект Федерального закона N 1103087-6 «О внесении изменений в статью 412.5 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» / СПС КонсультантПлюс.

**Личность несовершеннолетнего преступника,
совершающего тяжкие насильственные преступления во
взрослом возрасте**
Personality of the criminal committing serious violent crimes

Мозолевская А. Г.,
студентка 2 курса магистратуры юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается личность несовершеннолетнего преступника, совершающего тяжкие насильственные преступления во взрослом возрасте. Изучается, какие факторы влияют на совершение преступлений во взрослом возрасте. В результате исследования формируются выводы.

ABSTRACT: This article discusses the identity of a minor offender who commits serious violent crime as an adult. We study what factors influence the commission of crimes in adulthood. As a result of the study, conclusions are formed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетний преступник, тяжкие насильственные преступления, влияние, личность, противозаконность.

KEYWORDS: juvenile offender, grave violent crime, influence, personality, illegality.

Современный этап характеризуется сложностью социальных связей, отдаленностью индивидов друг от друга и заменой личного общения на общение с помощью различных средств связи. В связи с существованием таких тенденций растет количество отклонений в поведении и развитии.

Актуальность темы заключается в том, что данное исследование направлено не на изучение личности взрослого преступника, совершающего тяжкие насильственные преступления, а на изучение личности несовершеннолетнего преступника. Это изучение помога-

ет выявить еще на ранних этапах девиантные элементы поведения такого лица и не допустить совершения преступлений.

Если проанализировать судебную статистику, то можно выявить, что у несовершеннолетних доля насильственных преступлений преобладает по отношению к другим и составляет целых 82 %, в то время как корыстно-насильственные преступления составляют всего 18 % [1]. В тоже время большинство испытуемых не страдают психическими заболеваниями [2]. Отсюда налицо зависимость совершения таких преступлений с ожесточением личности, а не с нахождением в состоянии аффекта.

Личность преступника, совершающего тяжкие насильственные преступления, еще в несовершеннолетнем возрасте начинает страдать от психологического дисбаланса [3]. Некоторые черты личности преступника складываются еще в несовершеннолетнем возрасте и в последующем формируются в устойчивые формы. Это такие черты, как стремление показать свое «я» путем совершения преступлений, из-за того, что выделиться среди сверстников другому не получается, кроме того присутствует желание показать, что он лучше других [4]. Зачастую лица совершающие тяжкие насильственные преступления растут в неблагополучных семьях, где насилие, например, у главы семьи, это способ доказать свою правоту и заставить других подчиняться [5]. Кроме того, может случиться так, что семья является благополучной, но, например, старший брат занимается чем-то противозаконным и под влиянием брата лицо переходит грань допустимого поведения, так же могут оказывать влияние и сверстники в случае, если лицо попадает в неблагополучную компанию.

В дальнейшем состояние личности еще более усугубляется: он не получает образование, что зачастую характерно для лиц совершающих тяжкие насильственные преступления, он привык к рукоприкладству, злоупотребляет спиртными напитками, обладает другими отрицательными привычками [6]. Совокупность факторов, которые сложились в несовершеннолетнем возрасте и факторов, которые появились во взрослом возрасте, приводит к тому, что лицо совершает тяжкие насильственные преступления.

Таким образом, в результате анализа многих черт личности несовершеннолетнего преступника совершающего тяжкие насильственные преступления мы понимаем, что на личность оказывают

влияние многие факторы и их анализ необходим для предотвращения совершения преступлений.

Список литературы

1. Кушнир И. В. Преступления против половой неприкосновенности и половой свободы личности. URL: http://www.be5.biz/ugolovnoe_pravo/prestupleniia_protiv_polovoi.html (дата обращения: 10.03.2019).

2. Голина В. В., Маршуба М. О. Криминологическая характеристика личности несовершеннолетнего корыстно-насильственного преступника в Украине : моногр. Харьков : Право, 2017. - 280 с.

3. Ильяшенко А.Н. Виктимологические проблемы насильственной преступности в семье. // Право и политика, 2015, № 1. – С. 92-95.

4. Дашиева А.Д. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика истязания и его предупреждение: по материалам Восточно-Сибирского региона: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. – Иркутск, 2016. – 25 с.

5. Корецкий Д.А., Мясникова К.А. Бытовые преступления: прошлое и настоящее: Монография. – Ростов-на-Дону: «Омега – Принт», 2016. – 250 с.

6. Шепелев В.И., Воронова И.В. Правомерное поведение как основа становления правопорядка в гражданском обществе // Гуманитарные и социально-экономические науки. -2015. – №6. – С. 69-75.

Инструменты правотворческой политики Law-making policy

Монин К. И.,
студент 1-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены средства правотворческой политики, применяемые в правотворчестве Российской Федерации. Рассмотрены основные средства - инструменты, используемые в российском законодательстве.

ABSTRACT: The means of law-making policy applied in the law-making of the Russian Federation are studied. Considered fixed assets - tools used in Russian legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правотворчество, правотворческая политика, законодательство, инструменты, средства

KEYWORDS: law-making, law-making policy, legislation, tools, means

Одной из важнейших форм деятельности государства является правотворчество, поскольку ни одно государство не существует вне права и без собственной системы законодательства. Каждое государство проводит правотворческую политику по-разному, исходя из особенностей государственного устройства и его потребностей, соответственно, правотворчество имеет очень сложную внутреннюю структуру по составу. Несмотря на различия между формами проведения внутренней правотворческой политики в разных странах, у правотворчества имеются очень много общих черт. Цель данной статьи - дать понятие инструмента правотворческой политики, проанализировать все инструменты, которые государство использует в процессе создания норм права.

Для начала, необходимо определить, что же такое правотворческая политика. Заслуженный деятель науки РФ, доктор юридиче-

ских наук А.В. Малько в «Юридическом энциклопедическом словаре» говорит о правотворческой политике, как о «научно обоснованной, последовательной и системной деятельности государственных и негосударственных структур, направленной на определение стратегии и тактики правотворчества, на создание необходимых условий для эффективной правотворческой работы» [1]. Исходя из этого определения, мы можем понять, что процесс создания правовых норм имеет формально определённый порядок и представляет собой сложно-структурированную систему. Основной задачей правотворческой политики является повышение качества правотворческой деятельности.

В Конституции РФ закреплено, что главным органом государственной власти, осуществляющим правотворческую политику в России, является Федеральное Собрание [2]. Также, правотворческую политику осуществляют законодательные органы субъектов федерации. Государство должно тщательно выбирать правотворческую политику для постоянного совершенствования законодательства, поскольку несовершенное законодательство создает условия для произвола государственной власти, принятия правовых актов, принимающихся из целесообразности, а не законности [3].

Средства правотворческой политики подразделяются на два вида: средства - инструменты и средства - правореализации. В нашем случае нам интересна первая категория. Средства - инструменты представляют собой юридические термины, правовые конструкции, дефиниции, сведения о должном и запрещённом поведении.

Среди основных средств правотворческой политики можно выделить следующие: во-первых, средства юридического выражения воли законодателя, то есть наличие определенной структуры юридической нормы, структуры нормативных актов; во вторых, средства словесно-документального изложения текста документа (к ним следует отнести реквизиты нормативного акта), в-третьих, структурное, логическое расположение нормативного материала; в-четвертых, правовые презумпции, правовые фикции, правовые аксиомы, правовые оговорки.

Правовые презумпции представляют собой предположения о наличии или отсутствии определённых фактов, основанных на связи между предполагаемыми фактами и фактами наличными и под-

тверждённых предшествующим опытом. Правовые фикции – несуществующее положения, признаваемые в соответствии с законодательством существующими и влекущие соответствующие юридические последствия. Применение фикций связано с тем, что на практике встречаются настолько сложные жизненные ситуации, что крайне трудно установить их абсолютную достоверность. Без правовых фикций сложно представить себе гражданское право. Например, фикцией является признание гражданина безвестно отсутствующим, если он не дает о себе знать в течение года. Правовые аксиомы – это положения, общепризнанные истины, не требующие доказательств, находящие либо прямое, либо косвенное отражение в нормах права [4].

Рассмотрение всех вышеперечисленных средств, доказывает тот факт, что правотворческая политика и ее проведение в правотворческий процесс очень трудоёмкая задача, требующая усилий всех субъектов правотворческой деятельности.

Список литературы

1. Юридический энциклопедический словарь / Под ред. А. В. Малько. – 2-е изд. – М., Проспект. – 2016. стр. 121-122
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.
3. Кострицкая, М. В. Экспертная законопроектная деятельность: теоретико-правовое исследование. Автореф. дисс. ... канд.юр.наук. Белгород. 2009. С. 3
4. Юридическая техника : учебник / Т. В. Кашанина. – 2-е изд., пересмотр. – М. : Норма : ИНФРА-М, 2011.

**Ответственность кредитных организаций за нарушение
банковского законодательства Российской Федерации**
**Responsibility of credit institutions for violation of the banking
legislation of the Russian Federation**

Мухлаева В. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются вопросы применения мер ответственности к кредитным организациям за нарушениями ими банковского законодательства РФ. Также в статье приведены коллизийные моменты в применении санкций в этой области.

ABSTRACT: This article discusses the application of liability measures to credit institutions for violations of the banking legislation of the Russian Federation. The article also presents conflict points in the application of sanctions in this area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: банк, кредитная организация, ответственность, банковское законодательство, Центральный Банк.

KEYWORDS: bank, credit organization, responsibility, banking legislation, Central Bank.

Деятельность кредитных организаций в России регулируется Законом о банках и банковской деятельности, а так же актами ЦБ России. В них в частности закрепляется ответственность за нарушение банковского законодательства РФ. Но то, что данный вид ответственности выделяется, как отдельный противоречит основным критериям юридической ответственности, так как юридическая ответственность носит отраслевой характер. Это предполагает наличие у банковского права наличия собственного предмета и метода, но оно таковыми не обладает. Из этого следует, что меры ответственности предусматриваются такими отраслями права, как административное, гражданское, финансовое. Основанием для привле-

чения кредитной организации к ответственности является наличие банковского правонарушения.

Ответственность кредитной организации наступает в случаях, предусмотренных действующим законодательством (например, непредставления информации). Субъектом, полномочным применять меры ответственности к организациям, совершившим банковское правонарушение, является Центральный Банк РФ. Например, ЦБ РФ может предъявить иск в арбитражный о ликвидации юридического лица, осуществляющего без лицензии банковские операции.

В Федеральном законе "О Центральном банке Российской Федерации», а именно в ст. 74 предусматривается ответственность за нарушения кредитной организацией федеральных законов. Но существуют также коллизионные моменты в применении ответственности за данные виды нарушений кредитными организациями. Они также регулируются КоАП РФ, но существуют отличия. Например, закон о ЦБ РФ устанавливает зависимость штрафа от минимального размера уставного капитала, а КоАП РФ выражает размер штрафа в рублях. Также согласно ФЗ денежные средства взыскиваются в доход Центробанка, а по КоАП РФ предусматривается обращение их в доход государства. Различны и процедуры привлечения к ответственности. В соответствии со ст. 74 Закона о ЦБ РФ, Банк России сам налагает штрафные санкции, в свою очередь за те же нарушения по КоАП РФ она налагается в судебном порядке.

Таким образом, ответственность кредитных организаций за нарушения в банковского законодательства РФ представляет собой отдельный вид ответственности в сфере государственного регулирования, выражающийся в применении специальными субъектами, такими как, например, ЦБ РФ, санкций к кредитным организациям. Также не следует забывать о коллизии норм. Однако в случае полного исключения норм об административной ответственности из КоАП РФ может привести к тому, что они попросту не будут применяться, вследствие их отсутствия в кодексе.

Список литературы

1. Липинский Д. А. Проблемы юридической ответственности / под ред. проф. Р. Л. Хачатурова. 2-е изд., перераб. и доп. СПб., 2004. С. 381.

2. Веселовский П.С. Финансово-правовое регулирование ответственности за нарушение банковского законодательства: Автореф. дис. М., 2008.

УДК 341

Правовой институт политического убежища The legal institution of political asylum

Найденова М. Н.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье авторы рассматривают такой правовой институт, как политическое убежище, детально анализируя при этом правила, при которых принято предоставлять политическое убежище, формы и нормативно правовое регулирование данного института.

ABSTRACT: In this article authors consider such legal institution as political asylum, in detail analyzing thus rules at which it is accepted to grant political asylum, forms and normative legal regulation of this Institute.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: политическое убежище; территориальное убежище, дипломатическое убежище.

KEYWORDS: political asylum; territorial asylum, diplomatic asylum.

Для начала, рассматривая правовой институт политического убежища, следует отметить, что своё закрепление этот институт получил в таких международных документах, как "Декларация о территориальном убежище от 14 декабря 1967 года" и "Всеобщая декларация прав человека", принятая Генеральной Ассамблеей ООН 10 декабря 1948 года.

В п. 1 ст. 14 Всеобщей декларации прав человека прописано, что любой человек, который подвергнут преследованию, имеет право искать себе убежище и пользоваться им в других странах. Но

также в этой же статье говорится о том, что право политического убежища может быть использовано только в том случае, если человек не преследуется за деяния или преступления, носящие неполитический характер, которые, в свою очередь, противоречат принципам, целям ООН.

Следует отметить, что право убежище, как правовой институт - это исключительное право такого или иного государства. В науке международного права принято выделять две формы убежища: территориальное и дипломатическое.

Если рассматривать правовое регулирование политического убежища как правового института, то для начала нужно проанализировать ст.63 Конституции РФ, где сказано, что в соответствии с общепризнанными нормами международного права РФ предоставляет политическое убежище апатридам и иностранным гражданам. Также РФ не выдаёт лиц, преследуемые за политические убеждения и за действия (бездействие), которые не признаются преступлениями на территории РФ. Лица, обвиняемые в совершение какого-либо преступления, и осужденные, которые будут отбывать наказание в других государствах, выдаются и передаются соответственно согласно нормам, предусмотренным в международном договоре РФ или федеральном законе РФ.

Рассмотрим более подробно стадии, которые должен пройти иностранный гражданин или лицо без гражданства для того, чтобы получить политическое убежище в РФ.

1. Лицо должно подать ходатайство о предоставлении политического убежища в территориальный орган МВД России;
2. В случае принятия ходатайства на период его рассмотрения лицу должна выдаться справка (не может выдаваться в форме электронного документа) о законном пребывании в РФ;
3. Лицо должно дождаться рассмотрения ходатайства;
4. Если принимается положительное решение по предоставленному ходатайству, то лицо получает свидетельство о предоставлении политического убежища (а справка, выданная на период рассмотрения ходатайства, о законном пребывании на территории РФ изымается территориальным органом МВД России, который выдал ее) [1].

Таким образом, политическое убежище – это предоставление иностранным гражданам и лицам без гражданства, обратившимся с

просьбой о предоставлении им политического убежища в силу того, что у себя на родине они подвержены преследованию за политические, религиозные убеждения, а также за иные деяния, которые не квалифицируются в национальном праве демократических государств и в международном праве, в том числе, как правонарушение, право на въезд и пребывание на территории другого государства.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 21.07.1997 №746 (ред. от 07.12.2016) "Об утверждении Положения о порядке предоставления Российской Федерации политического убежища"// СПС КонсультантПлюс.

УДК 341.38

Взаимодействие миротворческих операций ООН и Российской Федерации The interaction between UN peacekeeping operations and the Russian Federation

Невдах Е. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Петренко Е. Г.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена миротворческая деятельность РФ под контролем ООН; сравнительный анализ их взаимодействия в сфере миротворческих операций; осуществление миротворчества Российской Федерацией по линии СНГ и ОДКБ.

ABSTRACT: Studied peacekeeping activities of the Russian Federation under UN control; comparative analysis of their interaction in the field of peacekeeping operations; implementation of peacekeeping by the Russian Federation through the CIS and CSTO.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: миротворчество, ООН, Военная доктрина, стабильности мира, военное наблюдение, принудительные меры, ненасильственные меры.

KEYWORDS: peacekeeping, UN, military doctrine, peace stability, military surveillance, coercive measures, nonviolent measures.

Организация Объединенных Наций с 1946 года активно начала на практике осуществлять миротворческие операции, целью которых является стабилизация международных отношений. Рост в потребности в данных операциях возник сразу после окончания холодной войны. Причинами этого послужили конфликты, нарастающий хаос в развивающихся странах. В 2005 году в структуре Организации Объединенных Наций появился новый орган - Комиссия по миростроительству.

Миротворческие операции проводятся в различных регионах мира, и Россия не является исключением. На 2018 год Россия по количеству поставленных контингентов занимает 68-е место из 102, а по количеству военных экспертов миротворческих операций 8-е место. В ежегодном правительством докладе о миротворчестве 2018 года были изложены общие положения, и ничего не говорилось о динамике и эволюции миротворчества [1]. Из этого следует, что динамика взаимодействия России с ООН снижается. На доктринальном уровне Российское законодательство не имеет единой концепции миротворчества и четкой системы определений, которая бы соответствовала практике ООН и это может послужить, как одно из средств давления на Россию, способ манипуляции.

В России действует Федеральный Закон № 93 от 23 июня 1995, который регулирует порядок привлечения военных и гражданских специалистов к миротворческим миссиям. Российские эксперты относят к миротворчеству: предупредительные меры дипломатического и иного характера; проведения миротворческих операций с помощью военных наблюдений и вооружённых сил для разрешения конфликтной ситуации (операции осуществляются без военно-силового принуждения, за исключение самообороны); устранение последствий спора; проведения переговоров, применения посредничества и других мер не военного характера.

Что касается мер принудительного характера, то они могут применяться только после решения Совета Безопасности ООН. При этом не требуется согласие сторон конфликта. Подобные операции

региональные организации также могут проводить только с согласия ООН.

Следовательно, данный закон разграничивает миротворчество и меры принудительного характера с участием вооружённых сил.

Помимо ФЗ № 93, у нас есть Военная доктрина РФ и Концепция внешней политики РФ, которая закрепляет возможность проведения операций по поддержанию мира и безопасности не только по решению ООН, но и по решению Организации Договора Коллективной Безопасности (ОДКБ) и Содружества Независимых государств (СНГ) [2]. В данном случае операции не носят насильственный характер, но здесь возможны коллизии, так как решение принимается без согласия ООН.

Из вышеизложенного следует, что, к сожалению, механизм взаимодействия ООН с другими государствами не прописан; ни в одном из нами названных актов нет специального раздела о миротворчестве, и нет единого документа, регламентирующего миротворческую деятельность РФ. Проблемным моментом, является и то, что термин миротворчество есть в военной доктрине, но никак не уточняется и может быть истолкован по-разному и широко.

Таким образом, необходимо сформировать единый документ, регулирующий все аспекты участия России в миротворческих операциях, как по линии СНГ, ОДКБ, так и по решению ООН.

Список литературы

1. О миротворчестве в России. Межрегиональная общественная организация ветеранов миротворческих миссий ООН/[Электронный ресурс]/ <http://un-peacekeeper.ru>.

2. Военная доктрина Российской Федерации (утв. Президентом РФ 25.12.2014 N Пр-2976) //Российская газета. 2014. 30 декабря.

**Причины и пути решения пробельности
Основного закона
Causes and solutions of the Fundamental Law**

Неподоба Л. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуется вопрос о понятии дефектов в праве. Проанализированы дефекты конституционных норм. Сформулированы предложения об изменениях в законодательстве.

ABSTRACT: The article examines the issue of the concept of defects in law. Defects of constitutional norms are analyzed. Formulated proposals for changes in legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция, пробел, отсутствие, законодательство, право, норма, регулирование, закон.

KEYWORDS: Constitution, gap, absence, legislation, law, norm, regulation, law.

Дефект в праве - это неимение соответствующих конституционных нормативных предписаний, что является отражением отсутствия отдельных норм, определенных категорий норм, непосредственно связанных друг с другом, в действующих правовых актах, а также отсутствие полноценных нормативно-правовых актов, направленных на регулирование надлежащих общественных отношений.

Следует назвать следующие дефекты, связанные с отсутствием исторической преемственности в развитии Конституций, как основных правовых источников в России.

Во-первых, это название 2 главы Конституции 1993 г. «Права и свободы человека и гражданина», которая ранее, например в Конституции СССР 1977 г., имела название «Права, свободы и обязанности человека и гражданина», на наш взгляд, оно наиболее полно отражало сущность конституционно-правового статуса личности, в котором помимо прав и свобод должны быть определены и обязан-

ности, поскольку многие права и обязанности корреспондируют друг другу, т.е. нет прав без обязанностей, как нет обязанностей без прав.

Во-вторых, отсутствие отдельной главы, посвященной раскрытию организационной составляющей избирательной системы, которая присутствовала в ранее упомянутой Конституции СССР 1977 г., несмотря на то, что избирательное право является одним из наиболее важных составляющих отрасли конституционного права.

В-третьих, отсутствие отдельной главы, посвященной субъектам РФ, которая бы наиболее полно отражала особенности каждого территориального образования, а также подробно регламентировала изменения, упомянутые в ст. 137 Конституции 1993 г.

В-четвертых, отсутствие права каждого человека на критику, присутствовавшего в Конституции 1977 г.

В-пятых, противоречие статей Конституции друг другу. Так, статья 10 Конституции РФ подразумевает осуществление государственной власти на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную, при этом нельзя сказать, что в данную систему разделения властей входит президент, которому посвящена глава 4 Конституции РФ, прокуратура, которой посвящена ст. 129, хотя они, безусловно, осуществляют государственную власть.

Следует в связи с этим предложить следующие способы устранения данных дефектов:

1. Переименовать 2 главу Конституции, назвав ее «Права, свободы и обязанности человека и гражданина».

2. Создать отдельную главу в Конституции, раскрывающую основные положения и аспекты избирательной системы РФ.

3. Включить в 3 главу в Конституции нормы, которые раскрыли бы особенности административно-территориальных единиц, а также закрепили бы порядок изменения их конституционно-правового статуса.

4. Внести в главу 2 Конституции права каждого человека на критику (власти в том числе).

5. Расширить действующие статьи в Конституции по вопросу регламентации положения государственных органов в системе разделения властей, с учетом президента и прокуратуры.

Эти дефекты отражают тот факт, что положения Конституции 1993 г., делают невозможным полноценное ее применение в совре-

менных реалиях. При этом нельзя утверждать, что данные дефекты не были допущены специально, в связи с каким-либо умыслом. Однако все же хотелось бы верить, что данные упущения когда-нибудь будут восполнены, ведь как говорится в ч. 1 ст. 1 Конституции РФ, Россия - это правовое государство, а это значит, что право должно быть безукоризненным.

Список литературы

1. Авакьян, С. А. Пробелы и дефекты в конституционном праве и пути их устранения. Материалы международной научной конференции. Юридический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 28-31 2007 года. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2008.

2. Кондрашев, А. А. Пробелы в Конституции России: понятие, классификация и отграничение от смежных явлений // Российский юридический журнал. 2014, № 2.

3. Аничкин, Е. С. Преобразование Конституции Российской Федерации (к вопросу о дискуссии вокруг одной правовой категории) // Конституционное и муниципальное право. 2008. № 22.

УДК 343.985.7

**Проблемы, возникающие на первоначальном этапе
расследования преступлений, совершенных
с использованием криптовалюты
Problems arising at the initial stage of investigating crimes
committed using cryptocurrency**

Никифорова Д. Ф.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Головин М. В.,
к.ю.н., доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет им И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описаны некоторые проблемы, возникающие на первоначальном этапе расследования преступлений, со-

вершенных с использованием криптовалюты. Перечислены основные виды таких преступлений. Авторами предложены способы решения указанных проблем.

ABSTRACT: The article describes some of the problems that arise at the initial stage of the investigation of crimes committed using cryptocurrency. The main types of such crimes are listed. The authors proposed ways to solve these problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криптовалюта, первоначальный этап расследования, блокчейн.

KEYWORDS: cryptocurrency, initial stage of investigation, blockchain.

На данном этапе рынок криптовалюты переживает кардинальные изменения. Теперь, когда Япония официально признала криптовалюту платежным средством, а теория гипербиткоинизации находит свой отклик в странах с развивающейся экономикой, возникает острая для России необходимость принять законопроект «О цифровых финансовых активах» [1]. Основной массив преступлений, совершаемых с использованием криптовалюты, представляют собой дача и получение взятки, посредничество в ее получении, мошенничество, хищения и реализация товаров, запрещенных к гражданскому обороту и др.

Первоначальный этап расследования преступлений заключается в проведении оперативно-розыскных мероприятий и первоначальных следственных действий (допросы, осмотры, обыск места происшествия и т.д.), направленных на поиск и получение объективных доказательств, способных установить преступника. При этом эффективность расследования преступлений данной группы во многом зависит от выбранного пути взаимодействий субъектов расследования со следами преступления [2]. К проблемам первоначального этапа расследования данной категории преступлений относятся:

1) Отсутствие у следователей знаний о базовых понятиях (блокчейн, криптовалюта, токен, коин, криптомат, майнинг и пр.), принципах работы технологии и способах взаимодействия с криптовалютными кошельками и биржами, государственном регулировании операций с криптовалютами в других странах и т.д. Следователь, столкнувшись, например, с дачей взятки в виде криптовалюты

иностранному должностному лицу, не будет знать, как квалифицировать в данном случае криптовалюту – как платежное средство, а значит эквивалент денег, либо как «иное имущество». Необходимо обратить внимание на то, в каком статусе находится криптовалюта в стране, гражданином которой является взяточполучатель – эквивалент денег, средство взаиморасчета, либо вообще находится вне закона. Если она является платежным средством, то в процессуальной документации можно закрепить, что лицо получило взятку в виде суммы денег, равной стоимости количества, переданной криптовалюты в рублях на момент совершения преступления, т.е. с момента поступления средств на криптовалютный кошелек [3].

2) Незрелость методики расследования «виртуальных преступлений». Криптовалюта часто выступает в качестве платежного средства и широко используется распространителями наркотиков (анонимность криптовалютных кошельков, для доступа к которым необходимы лишь логин и пароль).

3) Проблемы, возникающие при проведении отдельных следственных действий. Например, при производстве осмотра (места происшествия, предметов и документов), может возникнуть ситуация упущения следователем важных, но кажущихся незначительными, предметов – клочков бумаги возле компьютера, с которого проводились криптовалютные транзакции, флеш-накопителей, надписей и записок, которые, на первый взгляд, не имеют никакого значения.

Может также возникнуть ситуация уничтожения всей доказательственной информации на компьютере специальными программами, либо с помощью удаленного доступа. Необходимо производить осмотр служебных журналов системных и прикладных программ, программ-кошельков, применяемых для осуществления транзакций, а также файлы wallet.dat или иные сведения о кошельках [4].

Указанные выше аспекты составляют неполный перечень проблем, возникающих на первоначальном этапе расследования и требуют решения. Начать следует с установления статуса криптовалют в России. Это позволит не только подвергнуть налогообложению майнеров, но и установить уголовную и административную ответственность за незаконные операции, совершаемые с криптовалютой. Анализ материалов правоприменительной практики позволит

разработать методические рекомендации по расследованию преступлений данной группы, чтобы повысить эффективность расследования.

Список литературы

1. Законопроект № 419059-7 «О цифровых финансовых активах». Интернет-ресурс. Режим доступа: <http://sozd.duma.gov.ru/bill/419059-7>

2. Петросян М.М., Головин М.В., Шпак Н.М. Алгоритмизация этапов обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления// В сборнике: Современный опыт внедрения инноваций в науку и образование Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 55-57.

3. Перов В.А. Выявление, квалификация и организация расследования преступлений, совершаемых с использованием криптовалюты: учеб.-методич. пособие. – М.: Юрлитинформ, 2017. – 200 с. – С. 96-100.

4. Маркарян Э.С. Специфика проведения следственного осмотра при расследовании преступлений, совершенных с использованием криптовалют // Актуальные проблемы российского права. – 2018. – № 6 (91). – С. 146-151.

УДК 340.61/.65

Применение МРТ и КТ на трупах The use of MRI and CT on corpses

Нурмеев И.,
курсант 3 курса факультета по подготовке
специалистов для подразделений полиции
Еремченко В. И.,
старший преподаватель кафедры криминалистики
Краснодарский университет МВД России

АННОТАЦИЯ: В статье исследуется вопрос о возможности и условиях использования, а также значение для доказывания МРТ и КТ при исследовании трупов.

ABSTRACT: The article examines the issue of the possibilities and conditions of use, as well as the importance for proving MRI and CT in the study of corpses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебно-медицинская экспертиза, магнитно-резонансная томография (МРТ), компьютерная томография.

KEYWORDS: forensic examination, magnetic resonance imaging (MRI), computed tomography (CT).

При расследовании преступления очень часто люди сталкиваются с такой процедурой как вскрытие трупа. Так в Российском законодательстве при расследовании преступления, в котором фигурирует погибший или умерший обязательно проведение судебно-медицинской экспертизы с процедурой вскрытия тела, средняя цена которой на рынке медицинских услуг варьируется от 9 до 12 тысяч рублей. В случаях массовой гибели людей при катастрофах, либо чрезвычайных ситуациях или террористических актах требуется массовое проведение судебно-медицинской экспертизы по вскрытию тела в кратчайшие сроки, особенно летом или в регионах с субтропическим климатом. Одним из способов решения данной проблемы является применение магнитно-резонансной томографии (далее МРТ) и компьютерной томографии (далее КТ).

В МРТ используется метод кругового фотографирования, основанного на электромагнитных излучениях, с помощью которого возможно изучение внутренних органов и тканей, без нарушения целостности трупа, с точностью от 0,23 Тесла, тем самым позволяет смоделировать трехмерную модель исследуемого объекта

КТ - выдает результаты снимков, метод кругового фотографирования основанных на рентгеновских лучах, с различных углов в цифровой форме, тем самым позволяет смоделировать трехмерную модель исследуемого объекта, с точностью до 1 миллиметра изучить внутренние органы и ткани, без нарушения целостности трупа.

Результаты могут быть получены, как в электронной форме, так и на бумажном носителе, что позволит прикрепить результаты, отраженные на бумаге к возбужденному уголовному делу, и продемонстрировать при необходимости в суде. Электронный вариант результата проделанной работы позволит еще раз рассмотреть тот участок органа или тела, к которому было вызвано подозрение. Это поможет предотвратить эксгумацию, которая является следствен-

ным действием и является трудоемким процессом с организационной и физической стороны проведения. Использование данных методов позволит избежать эксгумацию трупа, что не мало важное значение имеет для родственников.

Особое внимание в религии уделяется вскрытию тела и его приданию земле. Ни одна из мировых верований не приветствует беспокойство тела умершего. Так у православных христиан считается, перезахоронение страшным грехом. У мусульман в священной книге Коран есть фраза: «...не тревожь дух усопших ...», которая трактуется о неприкосновенности тела покойного, которое было вверено Аллаху.

На основе выше изложенного хочу обратить внимание на необходимость применения МРТ и КТ на трупах. Это позволит снизить траты на процесс расследования преступлений, а также избежать конфликтных ситуаций с родственниками и многими мировыми религиями.

Список литературы

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (в редакции от 21.07.2014)// СПС Консультант Плюс
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 02 мая 2012г. № 441н «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений» // СПС Консультант Плюс
3. Приказ Минздрава МО от 30.05.2016 № 1127 «Об организации отбора и направления пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно – резонансной томографии» // СПС Консультант Плюс

Начальник органа военной полиции как орган дознания Military police chief as a body of inquiry

Облицов В. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилин

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрываются аспекты правового регулирования полномочий начальника военной полиции по руководству дознания. Для повышения качества раскрытия расследуемых в воинских частях преступлений и предупреждения новых противоправных действий возникает необходимость упорядочения полномочий начальника военной полиции.

ABSTRACT: This article covers aspects of the legal regulation of the powers of the head of the military police in charge of the inquiry. In order to improve the quality of detection of crimes investigated in military units and the prevention of new illegal actions, the need arises to expand the powers of the head of the military police. It is proposed to take a number of organizational and legal measures to distribute the powers of the inquiry between the commander of a military unit and the head of the military police.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: начальник, военная полиция, полномочия, органы дознания, дознание, вооруженные силы.

KEYWORDS: chief, military police, powers, inquiry bodies, inquiry, armed forces.

В Российской Федерации до сих пор остаются не решенными вопросы, касающиеся совершения преступлений, связанные с прохождением военной службы. По данным Главной военной прокуратуры, материальный ущерб по всем преступлениям, зарегистрированным в первом полугодии 2018 года, превысил показатель аналогичного периода 2017-го в 2,7 раза и составил более 6,5 млрд. руб. Судя по отчёту военного следствия, в армии по-прежнему про-

цветают различные хищения. Почти 1,5 тысяч преступлений составляют: мошенничества, кражи, присвоения или растраты, грабеж, вымогательство и разбой. Для предотвращения и раскрытия вышеуказанных преступлений, ст.40 УПК РФ наделила начальников органов военной полиции ВС РФ наряду с командирами воинских частей функцией органа дознания. Военная полиция существует во многих крупных армиях мира. Так, например, в ФРГ сейчас действует специальная Фельдъегерская служба, основная задача которой является правовая помощь солдатам, поддержание правопорядка в воинских частях и, что самое важное, расследование преступлений в них. Она имеет свое отдельное командование и не подчиняется командиру тех частей, где ведет следственную работу, что обеспечивает независимость и беспристрастность в проведении предварительного расследования. В Польше существует Военная жандармерия, которая учреждена в виде отдельного рода войск. Ее сотрудники имеют право возбуждать уголовные дела и собирать по ним доказательства.

Начальник органов военной полиции, среди иерархии военно-служащих, в «списке» п. 3 ч. 2 ст. 40 УПК РФ занимает ведущее место. В этой связи, можно предположить, что он имеет преимущество перед командиром воинской части [1]. Но так ли это на практике? Мы провели исследование и выяснили, что в подавляющем большинстве случаев производством дознания занимается командир воинской части. Однако, возникают сомнения в объективности расследования преступления командиром части, где было совершено преступление в силу его возможной прямой или косвенной заинтересованности. Решить данную проблему возможно путем освобождения командира воинской части от уголовно-процессуальных функций. Это поможет ему сосредоточиться на его основной задаче: поддержания боеготовности воинской части.

Основными функциями военной полиции в соответствии со ст. 19 Указа Президента РФ “Об утверждении Устава военной полиции ВС РФ” являются: предупреждение и пресечение преступлений, административных правонарушений и дисциплинарных проступков, совершаемых военнослужащими; охрана места происшествия, обеспечение сохранности следов преступления, административного правонарушения и задержание военнослужащих[2]. В связи с тем, что военная полиция является структурным подразделением Мини-

стерства обороны, она не имеет возможность повсеместно осуществлять дознание в отношении военнослужащих. Так, например, деятельность органов военной полиции не может затрагивать Пограничные органы Федеральной службы безопасности по уголовным делам о преступлениях, указанных в п.3 ч.3 ст.151 УПК РФ, воинских подразделений Федеральной противопожарной службы, службы МЧС России, так, как в указанных органах есть штатные дознаватели. Кроме того, в ряде министерств и ведомств, например, Федеральной службе войск национальной гвардии, военнослужащие обладают иммунитетом на их задержание [3].

Опираясь на зарубежный опыт, а также на функционирование новых правоохранительных органов, где осуществляется прохождение военной службы, предлагаем внести изменения в Приказ Генпрокуратуры России № 150 от 23.10.2014 “Об утверждении Инструкции о процессуальной деятельности органов дознания Вооруженных Сил Российской Федерации”, ограничив уголовно-процессуальную деятельность органов военной полиции на уровень воинских частей и подразделений Министерства Обороны РФ. На уровне ведомственных предписаний, необходимо предоставить приоритет военной полиции над командирами воинских частей в производстве доследственной проверки.

Список литературы

1. Малин П.М. Военная полиция, как единственный и независимый орган дознания в Вооруженных силах российской Федерации//Качество расследования: криминалистические и уголовно-процессуальные проблемы: материалы Всеросс. научн. – практ. конф. – Краснодар. КубГАУ, 2016. С. 181.

2. Указ Президента РФ “Об утверждении Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации” № 161 от 25.03.2015 // СПС Консультант-Плюс.

3. А.А. Тушев, П.М. Малин, А.В. Пивень, О задержании лиц, подозреваемых в совершении преступления, войсками национальной гвардии Российской Федерации. // Российская юстиция. - 2018. - № 12. - С. 63-65.

**Способы обеспечения безопасных условий труда женщин
в отраслях агропромышленного комплекса
Ways to ensure safe working conditions for women
in agriculture**

Оганесян В. Г.,
магистрант 1-го курса заочного факультета
направление «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Акцентируется внимание на проблеме производственного травматизма в сельском хозяйстве. Статья посвящена анализу основных государственных мер, направленных на охрану труда женщин в сфере агропромышленного комплекса.

ABSTRACT: Attention is focused on the problem of industrial traumatism in agriculture. The article is devoted to the analysis of the main measures of the government aimed at the occupational safety for women in agriculture.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: охрана труда, безопасные условия труда женщин, травматизм, сельское хозяйство.

KEYWORDS: occupational safety, safe working conditions for women, traumatism, agriculture.

Несмотря на то, что Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации (далее - Минтруд России) в последние несколько лет отмечается устойчивое снижение уровня травматизма на производстве, вопрос обеспечения безопасности труда и жизнедеятельности остается одними из самых острых [1].

Особого внимания со стороны государства заслуживают работники агропромышленного комплекса, в частности женщины. Трудящиеся в данной отрасли производства входят в число тех, кто в большей степени подвержен влиянию неблагоприятных факторов на организм. Согласно данным официальной статистики, на конец 2017 года в организациях, вид экономической деятельности которых - сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, и рыбовод-

ство, удельный вес работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда от общей численности работников соответствующего вида экономической деятельности составляет 33% [2]. В этой сфере достаточно велик процент работающих женщин. Учитывая особенности физиологии женского организма и социальную роль матери, государство разработало ряд мер, направленных на обеспечение безопасных условий труда в сфере сельского хозяйства.

Одним из основных нормативных правовых актов в этом направлении стал приказ Минтруда России от 25.02.2016 № 76н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве» [3]. Документ определяет государственные нормативы охраны труда при осуществлении сельскохозяйственных работ, его требования обязательны для исполнения всеми работодателями этой сферы.

Для работников-женщин устанавливаются нормы предельно допустимых физических нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную. Запрещено привлекать беременных (и кормящих женщин - во 2 и 3 случае) к работе: 1) по скирдованию сена, 2) по обслуживанию животных и птиц, больных заразными болезнями, 3) связанной с использованием агрохимикатов, пестицидов и дезинфицирующих средств.

Также государство устанавливает перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин [4].

В целях предотвращения негативного влияния условий труда на здоровье работающих женщин разработаны обязательные для всех предприятий гигиенические требования к условиям труда женщин [5]. Они определяют обязательные требования к рабочим местам, оборудованию, производственному микроклимату, трудовому процессу.

Кроме того, работодателю необходимо соблюдать требования п. 1.3 Постановления ВС РСФСР от 01.11.1990 № 298/3-1 «О неотложных мерах по улучшению положения женщин, семьи, охраны материнства и детства на селе», которое заключается в установлении женщинам, работающим в сельской местности, 36часовой рабочей недели [6]. Установление отдельной категории граждан сокращенной продолжительности рабочего времени на основе объективного критерия является гарантией обеспечения равных прав на

условия труда и на отдых. Федеральный государственный надзор за соблюдением трудовых прав женщин, работающих в отраслях агропромышленного комплекса, осуществляет федеральная инспекция труда [7].

Внедрение и соблюдение требований перечисленных нормативных документов позволит снизить травматизм на производстве. Однако Минтруду России еще предстоит планомерная работа по совершенствованию механизмов стимулирования работодателя к улучшению условий труда, развитию системы предупреждения несчастных случаев на производстве, модернизации системы государственного надзора (контроля).

Список литературы

1. 28 апреля - Всемирный день охраны труда. // Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты. Режим доступа - URL: <https://rosmintrud.ru/>.

2. Данные статистики Федеральной службы государственной статистики на конец 2017 г. // Официальный сайт ФСГС. Режим доступа. - URL: <http://www.gks.ru/>.

3. Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве: приказ Минтруда России от 25.02.2016 № 76н// СПС «КонсультантПлюс».

4. Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 № 162 // СПС «КонсультантПлюс».

5. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы: утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32 // СПС «КонсультантПлюс».

6. О неотложных мерах по улучшению положения женщин, семьи, охраны материнства и детства на селе: постановление ВС РСФСР от 01.11.1990 № 298/3-1 // Ведомости СНД и ВС РСФСР. - 1990. - № 24. - Ст. 287.

7. Саффинова А.А. Федеральная инспекция труда и государственный трудовой арбитраж: соотношение компетенций //Трудовое право. - 2009. - №9. - С.13-20.

**Методы и приемы психологического воздействия,
применяемые следователем при проведении допроса
в отношении подозреваемых лиц**
**Methods and techniques of psychological impact applied by
the investigator during interrogation with respect to suspected
persons**

Орлов Н. А.,

слушатель 5-го курса факультета по подготовке специалистов
для органов предварительного следствия и дознания

Терещенко Ж. А.,

старший преподаватель кафедры
психологии и педагогики

Краснодарский университет МВД России

АННОТАЦИЯ: Следователь в своей профессиональной деятельности в целях качественного раскрытия и расследования преступлений должен уметь применять методы и приемы психологического воздействия в отношении подозреваемых лиц.

ABSTRACT: In his professional activities, an investigator should be able to apply methods and techniques of psychological influence in relation to suspected persons for the purpose of high-quality disclosure and investigation of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: профессиональная деятельность следователя, анализ и изучение собственного поведения, методы психологического воздействия, приемы психологического воздействия.

KEY WORDS: professional activities of the investigator, analysis and study of one's own behavior, methods of psychological influence, methods of psychological influence.

Каждый следователь в своей профессиональной деятельности при проведении одного из важных следственных действий – допроса, должен руководствоваться знаниями не только уголовного права, уголовного процесса и криминалистики, но и практической психологии. Применение методов и приемов психологического воздействия помогут следователю качественно, профессионально и грамотно раскрыть и расследовать преступление.

Особое внимание уделяется:

- *анализу и изучению собственного поведения* [3]. Следователь перед проведением допроса проделывает огромную подготовительную работу, осуществляет процесс взаимодействия с сотрудниками оперативных служб и подразделений, с участковыми уполномоченными полиции и других структурных подразделений. Чем больше следователь получит информации о подозреваемом лице в совершении преступления, его криминальных связях, от своих коллег, тем качественнее будет произведен допрос в отношении подозреваемых лиц. Сотрудники следственных подразделений при проведении допроса пытается убедить подозреваемое лицо в даче достоверных показаний, анализирует процесс проведения допроса, фиксируют и схематично отражают в протоколе информацию, что предоставляет возможность определить основные направления работы по совершенствованию способностей к психологическому воздействию.

- *формированию умений выбора методов психологического воздействия* [1]. Так, применяя метод рационального убеждения, следователь должен знать, почему в этой ситуации выбор нужного варианта поведения соответствует интересам подозреваемого лица.

Особое внимание необходимо обратить следователю и на приемы правомерного психического воздействия – преодоления противодействия следствию. Основная задача для следователя заключается в раскрытии смысла и значения имеющейся информации, уметь из большого потока информации выделить самую важную, необходимую, существенную и достоверную, выявлять и ложные показания подозреваемых лиц.

Чтобы решить поставленную задачу, следователю необходимо владеть такими качествами личности, как высокая рефлексивность, информационная проницательность, гибкость, способность использования получаемой информации для процесса расследования преступления.

Приемы преодоления противодействия следствию, как правило, рассчитаны на критическое мышление обвиняемого, его анализ хода следствия.

Следователь при проведении допроса должен проявлять повышенный интерес к различным деталям происшедшего события, косвенно дает понять, что основное ему уже известно. В настоящее

время существуют возможность оказания воздействия в системе предъявления доказательств, а именно:

- перед предъявлением доказательств задать все необходимые вопросы, с тем, чтобы исключить нейтрализующие их уловки допрашиваемого лица;
- предъявлять доказательства по их возрастающей значимости;
- по каждому доказательству получить объяснение;
- раскрывать криминалистическое значение предъявляемых доказательств [2].

Одно из основных средств психического воздействия – вопрос следователя. Вопрос можно поставить таким образом, чтобы ограничить меру информации для допрашиваемого лица или активизировать его деятельность. Обвиняемый (подозреваемый) также готовится к встрече со следователем, продумывает приблизительный алгоритм ответов на поставленные вопросы.

Особое внимание необходимо обратить на поведенческие признаки, которые могут проявиться в колебании выбора линии поведения, поэтому важно использовать прием накопления положительных ответов.

Лица, имеющие достаточный криминальный опыт в совершении преступления, требуют особого контроля, поэтому допрос рецидивиста нужно сразу начинать с существа дела, неожиданно предъявляя наиболее значимое для него основное доказательство.

Таким образом, следователю важно в своей профессиональной деятельности использовать различные методы и приемы воздействия на допрашиваемых лиц с целью качественного как раскрытия, так и расследования преступления.

Список литературы

1. Еникеев, М.И. Юридическая психология. С основами общей и социальной психологии [Текст]: учебник / М. И. Еникеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма, 2012.
2. Папкин А.И., Папкин И.А. Юридическая психология: Учебно-методическое пособие. - Домодедово: ВИПК МВД России, 2002. – 68-70 с.
3. Чуфаровский, Ю.В. Юридическая психология [Текст]: учебник / Ю.В. Чуфаровский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2012.

**Особенности криминалистической характеристики
дорожно-транспортных происшествий
Forensic features of traffic accidents**

Павлов В. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследования причин допущения нарушений правил безопасного дорожного движения, особенностей криминалистической характеристики дорожно-транспортных происшествий, а также методы усовершенствования деятельности органов следствия в расследовании и раскрытии преступлений, связанных с нарушением правил дорожного движения.

ABSTRACT: The relevance of the chosen topic is the need for a detailed study of the causes of violations of safe traffic rules, features of forensic characteristics of road accidents, as well as methods to improve the activities of inquiry bodies in investigating and solving crimes related to traffic rules violation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистика, ДТП, автомобиль, расследование, правила дорожного движения, преступление, водитель.

KEYWORDS: criminalistics, accident, car, investigation, traffic rules, crime, driver.

Сегодня сложно представить мир без автомобилей, которые значительно облегчили жизнь человека. Однако появление автомобилей породило новые угрозы для жизни и здоровья населения на дороге. Нарушение правил дорожного движения, понесшие значительный вред здоровью или даже смерть человека, является преступлением.

Анализ показательней за 2018 год гласит о том, что в России произошло более 150 тысяч ДТП [1]. И почти каждое дорожно-транспортное происшествие требует четко выстроенного и последовательного расследования, для достижения этого необходимо

улучшить деятельность органов предварительного следствия, что зависит от правильного и четкого понимания о типичных обстоятельствах и условиях, из-за которых чаще всего случаются нарушения правил безопасного дорожного движения. Большую помощь здесь может оказать криминалистическая характеристика ДТП, явившихся следствием преступных нарушений правил безопасности дорожного движения.

В начале исследования прежде всего необходимо иметь четкое представление о том, что же такое дорожно-транспортное преступление. Итак, таковым является эпизод дорожного движения, спровоцированный нарушением правил безопасности перемещения на дороге при обязательном участии транспортного средства и, что очень важно, в результате этого события наступают вредные последствия. Однако не все вредные последствия подпадают под уголовно-правовую оценку, попадают лишь те, которые выражаются тяжких телесных повреждениях, либо в смерти потерпевшего, то есть такие последствия, которые влекут уголовную ответственность виновника ДТП. При других обстоятельствах дорожно-транспортного происшествия к виновному лицу применяется гражданско-правовая, административная или дисциплинарная ответственность.

После случившегося ДТП на месте происшествия остается очень много следов и изменений материальной обстановки (например, следы скольжения (торможения) транспортного средства (ТС) на дороге). Самым распространенным последствием ДТП является материальный ущерб; наиболее тяжким - смерть человека. Также возможно причинение вреда окружающей среде, например, в результате участия в ДТП транспортного средства, перевозящего опасные вещества.

В криминалистической характеристике ДТП главенствующую роль играет именно механизм совершения преступления, а не способ, который зачастую выделяется в криминалистических характеристиках иных преступлений. Причина тому подчиненный характер способа совершения по отношению к механизму. Стоит отметить, распространённость сокрытия происшедшего или даже маскировки ДТП под другое преступление, что является отдельным элементов в криминалистической характеристике.

Для криминалистической характеристики ДТП также очень важна дорожная обстановка, которая включает в себя место, время и другие обстоятельства при которой были допущены нарушения правил дорожного движения. Чем сложнее дорожная обстановка, тем больше вероятность появления аварийных случаев [2]. Например, чаще всего ДТП случаются в летне-осенний период, в вечернее время суток также увеличивается число аварийных ситуаций, из-за плотного движения транспорта в потоке и наступления сумерек, а также по причине усталости участников дорожного движения, накопленной за весь день.

Важно учитывать особенности личности преступника. Очень часто правонарушителями становятся лица, которые чрезмерно самоуверенны и эгоистичны при движении на дороге. Поэтому, даже имея большой водительский стаж, нельзя проявлять чувство излишней уверенности и быть всегда начеку. ДТП – итог влияния совокупности обстоятельств, которые производят комплекс причин и следствий. Важной задачей раскрытия преступления, порождённого совершением ДТП, является установление истинных причин нарушения правил безопасности, приведших к аварии, и обстоятельств, им способствующих.

Список литературы:

1. Бастрыкин А. И., Криминалистика: техника, тактика и методика расследования ДТП // юр.центр. Пресс — 2010, 495 с.
2. Влезько Д.А. Значение личности преступника в криминалистике «Вестник Восточно-Сибирского института министерства внутренних дел России. 2018 № 4 (87). с. 186-189.
3. Николаенко Р.В., Шпак Н.М. Прокурорский Надзор при производстве предварительного расследования. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции НИР за 2017 год С. 1194-1163.

Презумпция незаинтересованности в уголовном процессе Disinterest presumption in criminal proceedings

Павлова Л. С.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается такое явление российского уголовного процесса, как презумпция незаинтересованности. Выявлены предпосылки ее существования, как с отрицательной точки зрения, так и с положительной. Также представлен конкретный пример данного явления и изучено значение презумпции незаинтересованности.

ABSTRACT: The article deals with the phenomenon of the Russian criminal process, as the presumption of disinterest. The reasons for its existence are revealed, both from a negative point of view and from a positive one. A specific example of this phenomenon is also presented and the meaning of the presumption of disinterest is studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: российский уголовный процесс, презумпция незаинтересованности, принципы уголовного процесса, следователь, дознаватель, следственные действия.

KEYWORDS: Russian criminal process, presumption of disinterest, principles of criminal process, investigator, investigator, investigative actions.

Рассмотрение принципов уголовного процесса является одним из первичных этапов в его изучении. Одним из принципов является презумпция невиновности, суть которого, если кратко говорить, заключается в том, что никто не может быть признан виновным, пока эта вина не будет доказана и установлена судом [2]. Но, как выяснилось после опроса сотрудников правоохранительных органов, это не единственная презумпция, существующая в российском уголовном процессе, правда, только лишь условно, так как законодательного установления в УПК других презумпций нет. В процессе общения с сотрудниками правоохранительных органов, являю-

щихся участниками уголовного процесса, была выявлена такая презумпция, существующая лишь на практике и в трудах небольшого количества авторов, как презумпция незаинтересованности.

Например, часто встречается следующая ситуация: студенты, проходящие практику в органах следствия и дознания, или же общественные помощники являются понятыми при каких-либо следственных действиях, проводимых следователем или дознавателем. С одной стороны – организационной, это очень правильное решения лица, проводящего то или иное следственное действие, так как он может быть уверен в наличии понятых, не тратить ни время на их поиски, ни силы. Также в дополнение к этому лица, которые хотя бы частично знают уголовный процесс «изнутри», знакомы с ним, в том числе облегчают работу следователя и в области разъяснения прав и обязанностей понятых. К тому же, в большинстве случаев они готовы оказать содействие следствию с их стороны (что проявляется, например, в даче показаний). Но с другой стороны – стороны справедливости и законности, является ли решение следователя или дознавателя о признании таких лиц понятыми правильным? Во-первых, нельзя не упомянуть о том, что, и студенты-практиканты, и общественные помощники следователей в некоторой мере являются зависимыми от них лицами. Это может проявляться в том, как следователь оценит практическую работу студента, какую даст характеристику об этом студенте. Что касается общественного помощника, то здесь следователь может оказать действие в его дальнейшем трудоустройстве через ту же самую характеристику – он вправе дать как положительную, так и отрицательную, что окажет немаловажную роль при рассмотрении этого помощника как кандидата на должность следователя. Таким образом, можно сделать вывод, что такие лица являются зависимыми от следователя. Соответственно, они так же, как следователь, заинтересованы в исходе уголовного дела, пусть и опосредованно[4]. Но теперь обратимся к ч. 1 ст. 60 УПК РФ, в которой указано, какое лицо является понятым: «Понятой - не заинтересованное в исходе уголовного дела лицо, привлекаемое дознавателем, следователем для удостоверения факта производства следственного действия...» [3]. Так, можно прийти к мысли о том, что, привлекая к участию в следственных действиях в качестве понятых лиц, зависимых от себя, следователь нарушает УПК РФ. Но вопреки этому и существует

негласная презумпция незаинтересованности. Если говорить кратко, то суть ее заключается в том, что лицо является незаинтересованным в исходе уголовного дело, пока иное не будет доказано и установлено судом. Таким образом, если какой-либо участник данного уголовного процесса считает, что лицо заинтересованно в исходе дела, то ему необходимо обратиться в суд с соответствующим требованием о признании лица заинтересованным. Только тогда будет решаться вопрос о статусе данного лица [1]. А при отсутствии такого ходатайства понятой, кем бы он ни был, считается незаинтересованным лицом.

Список литературы

1. Евстигнеева А.С. Монография: актуальные проблемы обеспечения прав участников уголовного судопроизводства. – Москва, 2014. С 16.
2. Полянский Н.Н. Вопросы теории уголовного процесса // Под ред. Д.С. Карева. М.: Изд-во Московского университета, 2016. С. 71.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (с изм. от 27.12.2018 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2001. - № 52. - Ст. 4921.
4. Цыпкин А.Л. Система принципов российского уголовного процесса // Научные труды. Саратов: Издательство Саратовского Университета. Выпуск 1, 2012. С. 129.

**Использование информационных технологий в раскрытии
и расследовании экономических преступлений**
**The use of information technology in the detection
and investigation of economic crimes**

Панасенко Л. Г.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обоснована необходимость использования современных информационных технологий в целях повышения эффективности работы правоохранительных органов. Рассматриваются отдельные вопросы системы информационного обеспечения деятельности следователя в процессе раскрытия и расследования экономических преступлений, а также перспективы ее развития и совершенствования на современном этапе.

ABSTRACT: The article substantiates the need for the use of modern information technologies in order to improve the efficiency of law enforcement. The article deals with some issues of the information support system of the investigator in the process of disclosure and investigation of economic crimes, as well as the prospects of its development and improvement at the present stage.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационные технологии, метод аналогии, компьютерные программы, экономические преступления.

KEY WORDS: information technologies, analogy method, computer programs, economic crimes.

Роль информационных технологий в современном обществе является ключевой в силу их стратегического значения. Информационные процессы обеспечивают взаимодействие между собой субъектов и системами путем накопления, обработки и рационального распространения информации. Наряду с традиционными средствами связи сегодня активно используются системы электронных

телекоммуникаций, которые создают условия для качественно нового решения производственных и социальных задач, возникающих в результате интеграции информационных ресурсов и сложных социальных процессов в обществе.

Борьба с преступностью на современном этапе требует существенного совершенствования и применения инновационных технологий в деятельности правоохранительных органов [1].

Мобильные телефоны активно используются в качестве средств организации преступления, играют важную роль при его подготовке, в процессе совершения, для сокрытия следов. Возможности цифровых (виртуальных) следов, оставляемых в информационных базах данных средствами мобильной связи, банковскими картами, в электронных платежных документах (в т. ч. подписанные электронной цифровой подписью) огромны [2]. Информация, обнаруженная в средствах сотовых систем, позволяет определить круг лиц активного общения (возможных соучастников преступления), установить местонахождение интересующего лица в конкретное время, получить аудио-, видео- и текстовую информацию. Информация, получаемая из информационных баз операторов сотовой связи, является «интеллектуальным следом... выступающим носителем информации о личности его автора» [3].

Она может быть направлена для решения диагностических и идентификационных задач с помощью различных технических средств при автороведческих и лингвистических экспертизах (аппаратно-программный комплекс для проведения автороведческой экспертизы «Фраза», система автоматизированного анализа текстов «Lingster», автоматизированное рабочее место эксперта для производства лингвистической экспертизы «Изумруд»), а фонограммы - для фоноскопических экспертиз (автоматизированные рабочие места «Технолог-Фоно», «Флюс», аппаратно-программные комплексы: «Класс-фоно»; комплекс автоматизированного поиска идентичных фрагментов звучащей речи «Сапфир-Голос»; комплекс для выделения речи на фоне искусственных искажений и пр.) [4, с. 125]. Поэтому следующим направлением применения информационных технологий в деятельности по расследованию экономических преступлений, является их внедрение в экспертную деятельность. Их внедрение должно быть направлено на разработку программных комплексов автоматизированного решения экспертных задач, спо-

способствовать сокращению сроков их производства, повышению качества исследований, объективности выводов [3, с. 194]. Труд эксперта должен быть частично заменен аппаратно-программным техническим комплексом. Это будет способствовать устранению субъективных оценок и типичных ошибок, встречающихся при производстве экспертиз [4]. Возможно оснащение дополнительным программным обеспечением и рабочего места следователя [5].

Развитие и внедрение рассмотренных средств и методов информационного обеспечения в деятельность по расследованию экономических преступлений позволит повысить эффективность расследования данных преступлений.

Таким образом, общей методологией применения компьютерных технологий в процессе раскрытия и расследования преступлений является основанная на концепции информационных технологий типизация расследования путем формирования комплекса прикладных методов и средств инновационных технологий.

Список литературы

1. Российская Е.Р. К вопросу о частной теории информационно-компьютерного обеспечения криминалистической деятельности // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. Вып. 3. Ч. II: Юридические науки. 2016.

2. Зеленский В. Д. Следственная ситуация и организация отдельного расследования // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Калининград. - 2014. - Вып. 9. - С. 89-93.

3. Толстолицкий В.Ю. «Использование информационных технологий в раскрытии и расследовании убийств» // Электронное учебно-методическое пособие, 2012. С. 151

4. Мещеряков В.А. Формирование кибернетического пространства как среды совершения преступлений и его основные особенности // Белгородские криминалистические чтения: сборник научных трудов. Вып. 4. Белгород, 2018.

5. Грицаев С.И. Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. - 2019. - №2.- С. 10-14.

Актуальные проблемы реализации адвокатом права на получение сведений и информации посредством адвокатского запроса в уголовном судопроизводстве
Actual problems of the implementation by a lawyer of the right to receive information and information through an attorney's request in criminal proceedings

Пастухов М. М.,
студент 3-го курса юридического факультета
Карлеба В. А.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье проведен правовой анализ ФЗ № 160-ФЗ, выявлены правовые коллизии и практические недостатки действующего законодательства, в том числе, в рамках уголовного судопроизводства, регламентирующего адвокатский запрос, а также варианты возможного его усовершенствования.

ABSTRACT: This article conducted a legal analysis of the Federal Law № 160-FL; certain legal conflicts and practical flaws were identified current legislation, including in the framework of criminal proceedings regulating the lawyer's request, as well as options for its possible improvements.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Адвокатский запрос, правовая коллизия, уголовное судопроизводство, адвокат, юридическая помощь.

KEYWORDS: Attorney request, legal conflict, criminal justice, lawyer, legal assistance.

Согласно ст. 123 Конституции Российской Федерации для любого судопроизводства ключевым является принцип состязательности. Данный принцип также закреплен и в ст. 15 УПК РФ. На сегодняшний день сложилась довольно спорная практика, которая затрагивает вопросы значения и эффективности адвокатского запроса в уголовном судопроизводстве.

Согласно ст.6 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» адвокат имеет право на запрос определенных сведений у лиц и организаций. Данное право уже длительное время обсуждается в научной литературе, а также адвокатским сообществом в связи с имеющимися проблемами в реализации. Некоторые из них были частично решены ФЗ № 160-ФЗ [1, 2].

На практике весьма спорным оказался пункт 4 ст. 6.1 № 160-ФЗ, который прямо закрепляет перечень данных, в получении которых адвокат может получить отказ. В числе такой информации значатся сведения, отнесенные законом к информации с ограниченным доступом, например, персональные данные физических лиц.

В тоже время норма, закрепленная в ст. 1 Федерального закона от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» определяет сферу действия Закона и те обстоятельства, на которые действия данного Закона не распространяются. В их числе нет пункта, который бы позволил получить информацию, относящуюся к персональным данным вследствие адвокатского запроса. Таким образом образовалась коллизия правовых норм.

Следствием данной коллизии стало значительное число отказов на предоставление информации, поскольку уголовное дело, как правило, требует сбора сведений, относящихся к персональным данным, что безусловно негативно сказывается на оказание квалифицированной помощи адвокатом. Также нередки на практике и случаи, когда отказы на адвокатский запрос поступают и от тех органов, которые предоставляют информацию на возмездной основе. На практике адвокатский запрос весьма часто касается сведений, которые содержат в себе охраняемую законом тайну (государственную, врачебную, коммерческую, банковскую, налоговую, нотариальную и т.д.). В данном случае органы и их должностные лица имеют легальное основание такую информацию не предоставлять [3].

Ограничение на предоставление информации в ст. 6.1 в Законе об адвокатуре существенно нивелирует сам статус адвокатского запроса потому, что на практике адвокаты наиболее часто нуждаются в получении именно такого рода сведений, которых нет в открытом доступе и которые содержат определенные сведения конфиденциальных физических лиц.

Другой весьма актуальной темой касательно совершенствования адвокатского запроса является срок ответа на запрос. На сего-

дняшний день ст. 6.1 ФЗ № 160-ФЗ устанавливает срок в 30 дней с момента получения запроса. По мнению адвокатского сообщества такой срок для рассмотрения адвокатского запроса и соответствующего ответа на него является весьма долгим и ничем не обоснованным. Более того, отмечается, что положения данной статьи дают неконтролируемую возможность для продления срока еще на 30 дней. Вследствие этих двух факторов адвокатский запрос не является удобным и эффективным средством для получения сведений [4].

В сентябре 2017 года в Государственную Думу был внесен проект поправок в Закон об адвокатской деятельности, который сохранил в себе предложение сократить этот срок до 15 дней.

Проведя анализ основных практических и теоретических аспектов адвокатского запроса, возможно предложить ряд мер, способствующих усовершенствованию данной нормы.

Во-первых, подпункт 3 п. 4 ст. 6.1 Закона об адвокатуре изложить в следующей редакции: «Запрошенные адвокатом сведения отнесены законом к государственной тайне». Данная новела позволит избежать правовых коллизий с законодательством в сфере охраны персональных данных, как это существует на сегодняшний день.

Во-вторых, в п.2 ст. 6.1 ограничить срок рассмотрения адвокатского запроса с 30 до 15 дней, также в новой редакции стоит исключить возможность продления срока ответа. Поскольку на сегодняшний день существует практически неконтролируемая возможность продления данного срока.

В-третьих, немаловажным шагом на пути усовершенствования адвокатского запроса станет расширение круга лиц в подп. 1 п. 3 ст. 6 и п. 2 ст. 6.1 Закона об адвокатуре посредством включения туда индивидуальных предпринимателей как лиц, обязанных предоставлять сведения по адвокатскому запросу.

В-четвертых, для усиления нормы об адвокатском запросе стоит исключить п.6 ст. 6.1 Закона об адвокатуре, что позволит его сделать самым универсальным способом получения адвокатом необходимых сведений, наряду с этим данное нововведение устранил возможные правовые коллизии.

Список литературы

1. О внесении изменений в статьи 5.39 и 13.14 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и Феде-

ральный закон "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации// Собрание законодательства РФ. 2016. № 23. Ст. 3284.

2. Чернов Ю.И. Принцип оперативности в производстве по делам об административных правонарушениях//Право и практика. - 2014. -№ 1. -С. 64-71.

3. Баева Н. А. Адвокатский запрос в уголовном судопроизводстве//Центральный научный вестник. -2016. -Т. 1. № 15. -С. 6-8.

4. Булычев Е. Н., Парвазова Д. Р. Проблемы реализации адвокатом права на получение сведений и информации посредством адвокатского запроса//Евразийская адвокатура. -2017. -№ 2 (27). -С. 47-51.

УДК 324

Абсентеизм как вид политического поведения гражданина Absenteeism as a type of political behavior

Пастухова И. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Михайлик А. А.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается актуальная проблема отказа граждан от участия в выборах и в политической жизни государства. Предпринимается попытка понимания объективных и субъективных факторов сознательного отчуждения от политики.

ABSTRACT: The article deals with the actual problem of the refusal of citizens to participate in elections and in the political life of the state. An attempt is made to understand the objective and subjective factors of conscious alienation from politics.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: абсентеизм, государство, выборы, право, избирательное право, граждан.

KEY WORD: absenteeism, state, election, law, suffrage, citizen.

На сегодняшний день актуальна проблема отказа граждан от участия в политической жизни общества, именуемая политическим абсентеизмом. Явление абсентеизма имеет широкое применение в демократических странах, что не так заметно в государствах авторитарного типа правления, ввиду активной пропаганды выборов и различных методов принуждения к участию в них.

Избирательное право человека закреплено в Основном законе Российской Федерации – Конституции, в статьях 30, 81, 96, 130 [1], а так же в Федеральных Законах. Процентное содержание отчуждения граждан от участия в политической жизни может быть определено объективными и субъективными факторами. Так, объективными могут считаться уровень выборов, политическое и экономическое состояние государства на момент голосования. К субъективным факторам можно отнести психологические и личностные особенности гражданина.

Для того, чтобы люди были осведомлены о важнейших аспектах выборов и имели желание отдавать свой голос, кандидатам необходимо говорить не об эфемерных вещах, а признавать проблемы, которые существуют в государстве и делать всё, чтобы их решить. Но пока тенденция увеличения процента абсентеистов говорит нам об обратных действиях самих кандидатов. Но нельзя не сказать о том, что абсентеизм может сработать как способ выражения мнения масс людей. Попытки преодолеть абсентеизм техническими способами может возвращать правовой нигилизм в людях, сведущих в праве. Разочарованные во власти граждане начинают выражать своё недовольство противоправными способами. Проблема абсентеизма характерна и для современной России.

Таким образом, применив опыт борьбы с апатией граждан к политике и экстраполировав его на современную политическую действительность, можно с уверенностью заявить, что данная проблема является очень актуальной в Российской Федерации и требует решения от современных и будущих политологов и юристов.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами

РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)// СЗ РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.

УДК 342.72

Эволюция прав человека в России Evolution of human rights in Russia

Пашкин В. А.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен сравнительный анализ Конституции РСФСР 1918 с Конституцией РФ 1993. Изучено правовое положение граждан. Определены тенденции развития прав человека в России.

ABSTRACT: A comparative analysis of the Constitution of the RSFSR 1918 with the Constitution of the Russian Federation 1993. Studied the legal status of citizens. The tendencies of development of human rights in Russia are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, Россия, правовое положение граждан, Конституция РФ.

KEYWORDS: law, Russia, legal status of citizens, the Constitution of the Russian Federation

Права человека – это мера возможного поведения людей в обществе, гарантированная и обеспеченная государством. На формирование прав человека в любой стране большое влияние оказывают исторические, религиозные, культурные и общественно-политические факторы. С каждой ступенью эволюции общества происходит развитие прав и свобод человека, ведь функционирование и развитие людей не может происходить без притязаний на различные «блага». Объем этих благ зависит от положения человека в обществе, в системе материального производства.

По мнению отечественных историков, права человека в России формировались с учетом геополитического положения нашей страны, традиций, быта и религиозных верований народов. Первая Кон-

ституция РСФСР была принята 10 июля 1918 года на V съезде Советов. Первый раздел данного документа включал «Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа» [1]. Более того, Конституция 1918 года содержит положения многих декретов, которые были изданы со времен октябрьского переворота.

Данный нормативный правовой акт перечеркнул весь дореволюционный государственно-правовой опыт нашей страны. Власть утверждалась за рабочими и Советами, прямо закреплялось установление диктатуры пролетариата. Анализируя данный документ, можно подчеркнуть, что в гл. 5 разд. 2 со ст. 13 по 17 посвящены правам и свободам не всех граждан, а только «трудящихся». Наиболее «жесткой» является ст. 23, которая гласит, что «руководствуясь интересами рабочего класса», РСФСР имеет возможность лишить прав людей, которые пользуются ими против интересов социалистической революции. За «трудящимися» закреплялись свобода выражения мнений (ст. 14), свобода союзов и собраний (ст. 16 и 15). Статья 14 фактически ликвидировала зависимость печати от капитала, так как все техническое оборудование для выпуска печатных изданий передавалось в руки рабочего класса. Под признанием возможности рабочего класса и крестьянской бедноты «свободно устраивать собрания, митинги, шествия и т.п.» (ст. 15), понималось, что не всем слоям общества предоставлено данное право. В условиях Гражданской войны руководство пыталось не допустить антисоветских митингов. Что касается социальной сферы, то в сложившейся политической ситуации, Конституция не гарантировала право на труд, так как не было возможности обеспечить полную занятость населения. Из категории социальных прав можно выделить лишь статью 17, которая закрепляла предоставление бесплатного образования рабочим и беднейшим крестьянам. Советский и российский правовед О.И. Чистяков считал, что «Конституция 1918 г. соответствовала первому этапу развития советского общества и государства - этапу диктатуры пролетариата. В ее основе лежало учение марксизма-ленинизма о диктатуре рабочего класса» [2]. После распада СССР, на территории Российской Федерации в 1993 году была принята народом и вступила в действие новая Конституция [3]. Это ознаменовано переходом от тоталитарного режима к демократическому. Теперь гражданин – это человек, который обладает устойчиво-правовой связью с государством, включающей вза-

имные права и обязанности [4]. По новому положению главного закона страны интересы народа подкреплены не только нормами российского права, но и принципами международного права (ч. 4, ст. 15). Признание, соблюдение, защита прав и свобод гражданина по Конституции является обязанностью государства, а сами права и свободы являются высшей ценностью (ст. 32). Права граждан можно условно разделить на 5 групп: политические, экономические, социальные, культурные и гражданские. Во 2-ой главе, которая посвящена правам и свободам человека и гражданина, говорится, что права и свободы принадлежат человеку от рождения (ст. 17). К личным правам также можно отнести право на неприкосновенность жилища (ст. 25), право тайной переписки (ст. 23) и т.д. Что касается политической сферы, то граждане получили возможность свободно создавать союзы для защиты своих интересов (ч. 1, ст. 30) и мирно проводить митинги, шествия и демонстрации (ст. 30). Также люди получили право самостоятельно, либо через своих представителей участвовать в управлении делами государства (ст. 32). Многие из вышеперечисленных прав являются новыми в российском законодательстве.

Таким образом, можно сделать о том, что в сфере прав человека Конституция 1918 отличалась от Конституции 1993 года тем, что в последней утверждается концепция гражданского общества, признаётся естественный и неотчуждаемый характер прав и свобод человека и гражданина.

Список литературы

1. Конституция РСФСР от 10 июля 1918 года. // Собрание Узаконений РСФСР. 1918. - №51. – С. 582.
2. Чистяков, О. И. Конституция РСФСР 1918 года. (изд. 2-е, перераб.) – М., «Зерцало-М», 2003.
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.
4. Основы права: учебник / Л. И. Гущина [и др.] // – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 292 с.

**Проблема применения оговорки о публичном порядке
российскими судами**
**The problem of application of the public order clause
by Russian courts**

Переходько А. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ачмиз А. Ю.,
преподаватель кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена проблема применения оговорки о публичном порядке российскими судами. Проанализированы Постановление и Определение Верховного суда РФ и выявлена проблема в отсутствии легального определения российским законодательством понятия «публичный порядок», а также предложено решение устранения проблемы неоднородных принятых судьями решений о применении данной нормы.

ABSTRACT: In this article the problem of application of the reservation on a public order by the Russian courts is considered. Analyzed order and Decision of the Supreme court and identified the problem in the absence of a legal definition in the Russian legislation the concept of "public order", and proposes a solution to resolve the problem to the sole decision of the judge on the application of the rule.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оговорка о публичном порядке, публичный порядок, общественный строй.

KEY WORDS: reservation on public order, public order, social order.

В настоящее время в судах Российской Федерации оговорка о публичном порядке по делам, связанным с иностранным элементом, встречается довольно часто. Российский законодатель сформулировал в статье 1193 Гражданского Кодекса Российской Федерации положение о возможности применения норм российского права, а

не иностранного, в случае их противоречия публичному порядку Российской Федерации,[1] но понятие «публичный порядок», в свою очередь, не раскрыто и существует только на доктринальном уровне. В этом и состоит проблема применения данного института судами Российской Федерации, так как судьи единолично, на основе внутреннего убеждения и анализа законодательства Российской Федерации, определяют критерии публичного порядка по рассматриваемому делу [2], ставя нормы российского законодательства на уровень выше, чем нормы иностранного государства.

Обращаясь к Постановлению Президиума Верховного Суда от 02.06.1999 года и Определению Верховного Суда от 13.04.2001 года мы увидим, что под публичным порядком суд понимает основные принципы, закрепленные в Конституции и законах Российской Федерации, общественный строй, а применение же оговорки о публичному порядку возможно в случае глобального разногласия между законами Российской Федерации и иностранного государства. Проблема возникает с момента определения судьёй важности элемента публичного порядка, который нарушен. В случае, когда не хватает самого факта нарушения, то судья, к сожалению, может прибегнуть к предположению и оцениванию последствий влияния нарушения на правосознание российских граждан и право. [3] На мой взгляд, необходимо чётко установить в законодательстве Российской Федерации случаи, когда необходимо применение оговорки о публичном порядке, чтобы привести к единообразию решения судей российской федерации по данной категории дел.

Таким образом, проблема применения российскими судами оговорки о публичном порядке заключается в том, что судьи оценивают факт тяжести нарушения исходя из толкования конституционных принципов и предположения о влиянии факта нарушения и дальнейшего вынесенного решения на общество Российской Федерации.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть третья: федер. закон Рос. Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51 - ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. - 1994. - № 32. ст. 1193.
2. Богуславский М.М. Международное частное право [Электронный ресурс] URL.: www.society.polby.ru

3. Хахаев Д. Д. Конституционное ограничение применения российскими судами норм зарубежного права путем применения оговорки о публичном порядке // Молодой ученый. — 2017. — №18. — С. 246-252.

УДК 347.73

Правовое регулирование лицензирования как особого вида контрольной деятельности Центрального банка РФ
Legal regulation of licensing as a special type of control activity of the Central Bank of the Russian Federation

Петросян А. Г.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены нововведения в сфере лицензирования. Приведены отличия банков с разными лицензиями.

ABSTRACT: Innovations in the field of licensing have been studied. The differences banks with different licenses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лицензирование, банки с базовой лицензией, банки с универсальной лицензией.

KEYWORDS: licensing, banks with a base license, banks with a universal license.

За последние 5-6 лет у многих кредитных организаций были отозваны лицензии: с 2012 по 2017 год данный сегмент снизился примерно на 40% [1]. Затяжная нестабильность банковского сектора Российской Федерации привела к необходимости Центробанку РФ пересмотреть свои стандарты и подходы к усовершенствованию банковской системы для ее продуктивной оптимизации.

Для решения этой проблемы: стабилизации банковского сектора и обеспечения его сохранности от кредитных организаций, занимающихся противоправной деятельностью, Центробанк разделил банковские лицензии на универсальную и базовую.

В целом лицензирование деятельности кредитных организаций представляет собой особый вид контрольной деятельности Банка

России, а также форму пруденциального регулирования и банковского надзора, и в таком аспекте предусматривает совокупность возникающих между Центральным банком РФ и кредитными организациями правоотношений по поводу выдачи, переоформления, приостановления и отзыва лицензии на осуществление банковских операций. Выдаваемая Центробанком лицензия — это своего рода выданное на неопределенный срок разрешение на осуществление определенных банковских операций.

Для правильного понимания различий между банками с разными лицензиями, изучим более детально основные отличительные особенности данного разделения. Так, банки с базовой лицензией отличаются тем, что:

Во-первых, объем капитала, как выше было уже отмечено, должен составлять не менее 300 млн. рублей, когда у банков с универсальной лицензией этот показатель должен быть гораздо больше: 1 млрд. рублей. В связи с этим только крупные банки будут способны выполнить весь свой функционал, так как будут иметь необходимых объем финансовых ресурсов.

Интересным является то, что все банки с 01.06.2017 независимо от размера капитала автоматически приобрели статус банков с универсальной лицензией. В случае же, если банки хотят или захотят изменить свой статус с универсального на базовый или наоборот, то они могут это реализовать путем внесения изменений в устав такого банка и замены выданной ему лицензии на осуществление банковских операций.

Во-вторых, теперь для банков с базовой лицензией определены не более чем 5 видов обязательных нормативов: два норматива достаточности капитала, норматив текущей ликвидности, два норматива концентрации кредитного риска.

Банки с универсальной же лицензией должны следовать всем действующим нормативам.

В-третьих, для того, чтобы уберечь банки с базовой лицензией от рискованных операций или от осуществления противозаконной деятельности, им запрещается:

1. Проводить с иностранными юридическими лицами, с иностранными организациями, не являющимися юридическими лицами по иностранному праву, а также с физическими лицами, личным

законом которых является право иностранного государства, ряда банковских операций.

2. Размещать привлеченные денежные средства в ценные бумаги.

Банки же с универсальной лицензией не ограничены и могут осуществлять все операции.

В-четвертых, для банков с базовой лицензией были смягчены требования к составлению отчетностей. Кроме того, с 27 декабря 2018 кредитные организации с базовой лицензией, не создающие группу в смысле МСФО, освободили от обязанности составлять отчетность по МСФО.

В-пятых, в отличие от банков с универсальной лицензией, у банков с базовой лицензией отсутствует обязанность по раскрытию информации о принимаемых рисках, информации о включаемых в расчет собственных средств финансовых инструментах.

Внедрение данной концепции имеет ряд положительных моментов:

1. Установление жестких требований к банкам с универсальной лицензией должно превратить их бизнес-модели в более стрессустойчивые, что обеспечит защиту от рисков национальной экономики, гражданам и бюджету в случае развития нового системного кризиса.

2. Введение ограничений в выборе бизнес-моделей для малых банков, осуществляющих свою деятельность по базовой лицензии, способствует становлению их более устойчивыми к банковским рискам, а также упрощает выполнение пруденциальных требований.

3. Понижилась нуждаемость в бюджетных средствах или ресурсах Центробанка РФ, необходимых для ликвидации неплатежеспособных кредитных организаций, а также уменьшаются возможные риски для бюджетной системы[2].

Список литературы

1. Очаковский В.А., Пахомова К.Ю. Причины и последствия отзыва банковской лицензии/ В.А. Очаковский, К.Ю. Пахомова / Научный журнал «Полимагис». 2018. № 9. – С.87-91

2. Очаковский В.А., Папоян А.А., Салова К.О. Об отзыве лицензий Центральным банком России/ Научный журнал «Эпомен». 2018. № 11. - С. 70 – 77.

**Актуальные проблемы квалификации преступлений
о легализации (отмывании) доходов, полученных
преступным путем**
**Actual problems of qualification crimes of the legalization
(laundering) of incomes obtained in a criminal way**

Петросян М. М.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Головин М. В.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе авторы анализируют проблемы квалификации преступлений о легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем в аспекте законодательного несовершенства выделения признаков преступления.

ABSTRACT: In this paper the authors analyze the problems of qualifying crimes of criminal proceeds legalization (laundering) in the aspect of legislative imperfection of identifying signs of crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: легализация преступного дохода, квалификация преступления, международная преступность.

KEYWORDS: legalization of criminal proceeds, qualification of the crime, international crime.

Легализация (отмывание) денег преступным путем в современный период относится к преступлениям международного характера. Как правило, большинство методов "отмывания" денег связаны с их переводом за границу, на сегодня функционирует Группа разработки финансовых мер по борьбе с отмыванием денег — ФАТФ, которая предупреждает транснациональную легализацию денежных средств или иного имущества, добытых преступным путем. Способы отмывания денег на квалификацию содеянного по российскому законодательству не влияют.

Остановим свое внимание на уголовно-правовых проблемах, возникающих при анализе составов преступлений, закрепленных в

ст. ст. 174, 174.1 УК РФ. Уголовная ответственность за «отмывание» с 1996 года претерпевала редактирование на протяжении всего периода существования уголовного кодекса. Однако правоприменительная (судебная) практика объективно не сложилась по данным преступлениям, потому как в процессе квалификации субъект расследования сталкивается со следующими проблемами:

- проблема определения объекта и предмета преступного посягательства;
- вопросы разграничения со смежными составами преступления;
- реализация института соучастия при совершении данных преступлений.

Кроме того, использование терминов, обозначающих различные экономические категории иных отраслей права, затрудняют уяснение признаков составов преступления. В список предметов отмывания в силу особенностей не входят результаты работ и оказания услуг, неотчуждаемые объекты интеллектуальной собственности и нематериальные блага [0].

Как правило, отмывание «грязных» доходов направленно на их сокрытие после совершения основного преступления. То есть преступление, послужившее источником получения дохода, принято называть "основным/первичным", что обычно — торговля наркотиками, организация занятия проституцией, вымогательство. Как правило, в зарубежном законодательстве ограничен круг первичных преступлений, как это было в ранней редакции УК РФ [0].

В силу прямо указания закона, главное различие между статьями 174 и 174.1 УК РФ состоит в том, что в первом случае легализацию производит лицо, которое не совершало основное преступление, доход от которого стал возможен, во втором — субъект основного преступления и по ст. 174.1 совпадают. Смежный состав 175 УК РФ, объективная сторона которого реализуется альтернативными действиями в виде заранее не обещанном приобретении или сбыте имущества, заведомо добытого преступным путем, важно отграничивать от соучастия в совершении хищения имущества [0]. Таким образом, существуют встречные действия каждого лица по отношению друг к другу, что необходимо учитывать при квалификации преступлений. Так, американские юристы утверждают, что при выявлении отмывания денег «виновный» может выступать сви-

детелем основного преступления [0]. По российскому законодательству отмывание доходов признается в случае, когда они получены в результате преступления.

Подводя итог, можно отметить, что социально-экономическая опасность отмывания доходов от преступления состоит в том, что оно усложняет процесс квалификации преступления, как следствие, лишает возможности изъять доходы от преступной деятельности.

Список литературы

1. Волженкин Б.В. Преступления в сфере экономической деятельности по уголовному праву России. СПб., 2007. С. 267 – 325.
2. Каратаев М.В. Операции центральных банков как инструмент отмывания денег // Финансы и кредит. 2010. № 46 (430). С. 65, 70-71.
3. Клепицкий И.А. Система хозяйственных преступлений. М.: Статут, 2005 // СПС "КонсультантПлюс"
4. Шпак Н.М. Меры по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 109. С. 758-769.

УДК 633.854.78:631.559 (470.620)

Преюдиция – форма множественности противоправных деяний как состав преступления **Prejudice - a form of multiplicity of wrongful acts as a crime**

Пинчук С. А.,
студент 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье изучен институт юриспруденции - преюдиция. А также раскрывается основной смысл таких ин-

ституты как уголовная и административная преюдиции, которые имеют существенное значение и широко применены в сферах общества. Приводятся различные примеры, для того, чтобы можно было отличить эти два понятия.

ABSTRACT: In this article, the institute of jurisprudence is studied - prejudice. It also reveals the main meaning of such institutions as criminal and administrative prejudices, which are essential and are widely applied in the areas of society. Various examples are given in order to distinguish these two concepts.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преюдиция, состав преступления, мелкое хищение, домашнее насилие.

KEYWORDS: prejudice, corpus delicti, petty theft, domestic violence.

В настоящее время особую актуальность приобрела проблема, которая выражается в формах множественности противоправных деяний как состава преступления – «преюдиция». Преюдиция (от лат. *praepjudicialis* - это институт соотношения решений суда по предыдущим разбирательствам), который подразумевает существенные обстоятельства конкретного дела, которые были установлены, вступившим в законную силу приговором или решением суда, которые были приняты в рамках судопроизводства.

Следует обратить внимание, что для детального изучения института преюдиции в уголовно-процессуальной сфере, следует выяснить: что представляет собой административная преюдиция, которая также имеет важное значение [1]. Под административной преюдицией следует понимать привлечение того или иного гражданина к уголовной ответственности, если вышеупомянутый субъект в течение, установленного законом времени после одного или нескольких административных взысканий будет совершать одни и те же правонарушения [2]. Таким образом, административная преюдиция является институтом юриспруденции, включающая нормы, которые пересекаются в виду того, что правонарушения в той или иной сфере привлекаются и по уголовному кодексу, и по административному. Разница заключается в том, что по административному кодексу привлекаются менее тяжкие преступления, т. е. правонарушения, а по уголовному – существуют различные виды преступлений. В качестве примера можно упомянуть ст. 158.1 УК РФ

(мелкое хищение, совершенное лицом, подвергнутым административному наказанию) [3] - определяет наказание за то действие, которое совершено повторно, а также данная норма закреплена в ст. 7.27 КоАП как мелкое хищение, которое наказываемая штрафом в размере до 2500 рублей [4].

Применение вышеупомянутой нормы согласно уголовному законодательству может быть в том случае, когда гражданин уже понес административное наказание за аналогичные действия. Уголовная ответственность по ст. 158.1 УК РФ наступает при условии, если на момент совершения мелкого хищения чужого имущества стоимостью не более 2500 рублей путем кражи, мошенничества, присвоения или растраты виновный является лицом, который подвергнут административному наказанию за мелкое хищение чужого имущества стоимостью более 1000 рублей, но не более 2500 рублей.

В соответствии с санкцией ст. 158.1 УК РФ мелкое хищение, например, продуктов питания из магазина, совершенное гражданином, который подвергнулся административному наказанию за мелкое хищение чужого имущества согласно ч. 2 ст. 7.27 КоАП РФ, наказывается штрафом в размере до 40000 рублей и иными санкциями предусмотренными нормами КоАП РФ

Следует обратить внимание, что начиная с июля 2016 года институт преюдиции был значительно расширен. Так, побои и иные насильственные действия, которые причинили лицу физическую боль, но не нанесли вреда его здоровью, считаются не преступлением, а лишь административным правонарушением, что отмечено в ст. 6.1.1 КоАП РФ [5]. Исключение будут составлять такие случаи, как совершение указанных деяний из хулиганских или экстремистских побуждений, в отношении близких лиц ст. 116 УК РФ, п. 4 ст. 1 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 323-ФЗ [6]. Исходя из вышесказанного, проанализировав нормы УК и КоАП РФ по данной категории дел, уголовное дело возбуждается только при повторном домашнем насилии. То правонарушитель, впервые совершивший данное правонарушение, будет подвергнут административному штрафу, а если же он совершит преступление повторно в силу вступят уже нормы УК РФ. Таким образом, законодатель вводя нормы административной преюдиции пытается демократизировать нормы российского права, снизив нагрузку на правоохранительные органы и уголовно-исполнительную систему.

Список литературы

1. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 12 ноября 2009 года // Российская газета. 2009. 13 ноября.
2. Чикин Д.С. «Преступление с административной преюдицией как вид сложного единичного преступления» / Российский следователь, 2012. № 23. — С. 17.
3. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 17 июня 1996 г. № 25. Ст. 2954.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (КоАП РФ)// «Российская газета» от 12 декабря 2016г.
5. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 326-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О внесении изменений в УК РФ и УПК РФ по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности».
6. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 323-ФЗ «О внесении изменений в УК РФ и УПК РФ по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности».

УДК 343.1

Признание вины как элемент согласия обвиняемого с предъявленным ему обвинением **Admission of guilt as an element of consent of the accused with the charge against him**

Плаксина В. С.,
студентка 4 курса юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен вопрос об особенностях использования признательных показаний при доказывании

виновности лица, дан анализ проблемным аспектам использования признательных показаний, рассмотрен процессуальный порядок допроса обвиняемого, признавшего вину в совершенном преступлении.

ABSTRACT: This article discusses the features of the use of confessions in proving the guilt of a person, analyzes the problematic aspects of the use of confessions, the procedural order of interrogation of the accused who pleaded guilty to the crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовный процесс, признание вины, виновность, показания обвиняемого, допрос обвиняемого, особый порядок судебного разбирательства.

KEY WORDS: criminal proceedings, pleading guilty, testimony of the accused, interrogation of the accused, special procedure of litigation process.

В случае признания обвиняемым себя виновным для состязательного уголовного процесса создается весьма специфическая ситуация, когда обвиняемый становится своего рода свидетелем стороны обвинения. Законодатель, осознавая потенциальное неравенство положений участников уголовного процесса в случае признания обвиняемым своей вины, стремится обеспечить сохранение состязательности даже в данном случае.

Судебная практика по-прежнему придает признательным показаниям ключевое значение при установлении вины и назначении наказания. Кроме того, признание обвиняемым себя виновным имеет ключевое значение при применении особого порядка рассмотрения дела. Особый порядок предусмотрен главой 40 Уголовно-процессуального Кодекса, в которой говорится о согласии обвиняемого с предъявленным обвинением. При этом, как отмечают некоторые ученые отмечают, что для рассмотрения дела в особом порядке установлению подлежит признание вины, а согласие с предъявленным обвинением.[1] Однако данные понятия не являются равнозначными. Ведь обвиняемый может согласиться с предъявленным обвинением и не признавая своей вины, но будучи изобличенным в совершении преступления, согласится с предъявленным обвинением. Кроме того, оба этих понятия различаются по объему. Согласие с предъявленным обвинением может предполагать полное согласие со стороной обвинения по вопросу квалификации деяния,

а признание вины еще не означает, что обвиняемый согласен со стороной защиты относительно квалификации.[2] Статья 77 Уголовно-процессуального Кодекса, в части показаний обвиняемого указывает, что вопрос о признании вины не может быть рассмотрен отдельно от самого обвинения.

Таким образом, обвиняемый в ходе допроса выражает отношение к обвинению, как к описанию преступного деяния, так и к квалификации. В данном случае, признание обвиняемым своей вины становится равнозначным согласию с предъявленным обвинением. Очевидно, что при частичном согласии с обвинением или несогласии, говорить о признании вины невозможно. Помимо вышеизложенного, сама формулировка «признание вины» вызывает вопросы.

В юридической науке по-прежнему нерешенным остается вопрос о форме и доказательственном значении признания обвиняемым своей вины. Признание обвиняемого только тогда может считаться полным, когда нет подозрений в оговоре себя и имеются в материалах уголовного дела подтверждения вины и причастности к преступлению. Показание обвиняемого, связанные с признанием им вины, должны отвечать критериям, которые предусмотрены для доказательств: относимости, достоверности, допустимости. Следовательно, признанию обвиняемым себя виновным в совершении преступления может придаваться юридическое значение только при наличии законной возможности использования такого признания в качестве доказательства вины. Для этого показания обвиняемого должно состоять из положительного ответа на вопрос о признании себя виновным, подробных признательных показаний и материалами уголовного дела, подтверждающих показания обвиняемого.[3] Согласно уголовно-процессуальному законодательству, в начале судебного следствия по уголовному делу задается вопрос о признании своей вины, если обвиняемый признает вину, его спрашивают о желании давать показания. Таким образом, законодатель не признает ответ на вышеприведенный вопрос признательными показаниями.

Имеющийся в действующем уголовно-процессуальном законодательстве порядок допроса, позволяет выстраивать тактику допроса в зависимости от позиции обвиняемого. Положительный ответ о признании себя виновным не должен рассматриваться как начальная точка допроса, он должен быть результатом изложения всех об-

стоятельств по делу. Вопрос о признании себя виновным должен задаваться на заключительной стадии допроса[4]. Такая последовательность имеет практическое значение. В ходе допроса, вследствие избощления, позиция может измениться.

Таким образом, признание обвиняемым себя виновным в совершении преступления должно отвечать требованиям относимости, допустимости и достоверности, а также подтверждаться совокупностью иных доказательств по делу, включающих в себя, во-первых, сведения об обстоятельствах, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, сообщенные обвиняемым в ходе допроса, и, во-вторых, согласующийся с этими сведениями положительный ответ обвиняемого на вопрос о признании себя виновным в совершении преступления, вменяемого ему в вину органами уголовного преследования.

Список литературы

1. Актуальные проблемы уголовного права: Курс лекций: Учеб. пособие для магистрантов юрид. вузов: В 3 т. / Под ред. Л.В. Лобановой. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2013. Т. 2.

2. Будников В.Л. Признание обвиняемым своей вины не является доказательством // Российская юстиция. 2017. N 4.

3. Газетдинов Н.И. Обеспечение прав обвиняемому при предъявлении обвинения // Адвокатская практика. 2017. N 6.

4. Малин П. М. О категории «законный интерес» в уголовном судопроизводстве// Научный журнал КубГАУ. 2016 г. №117(03).

Особенности изменений порядка проведения тендеров в сфере сельского хозяйства и актуальность изменений в Краснодарском крае в 2019 году

Подгорная А. В.,
студентка 1-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены основные изменения в сфере тендерной деятельности. Доказана эффективность нововведений в области тендерной деятельности.

ABSTRACT: Studied the main changes in the field of tender activities. Proved the effectiveness of innovations in the field of tender activities.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аукцион, государственные закупки, коммерческий заказ, законодательство, интернет-ресурсы, сельское хозяйство.

KEYWORDS: auction, government procurement, commercial order, legislation, Internet resources, agriculture..

В настоящее время одной из наиболее успешной и развивающейся сферой деятельности является – тендерная деятельность. Являясь конкурентной процедурой (конкурсом) данная деятельность имеет ряд преимуществ как для заказчика, а именно получение самого выгодного предложения, так и для исполнителя ввиду, получения средств, как правило, земельных участков для осуществления деятельности.

На данном этапе, тендерная деятельность наиболее привлекательна для начинающих предпринимателей и крупных холдингов. В Краснодарском крае за последние 3 года тендерная деятельность увеличилась на 43% и основной сферой деятельности является сельское хозяйство, в силу климата и активности к сотрудничеству органов субъекта Российской Федерации [1].

В 2019 году вступили в силу ряд изменений в законодательство, регулирующее тендерную деятельность. Рассматривая законодательную и практическую базу проведения тендеров, можно выделить характерные изменения, а именно упрощение системы и максимально открытая взаимосвязь участников.

Новшества в законодательстве не затронули разделение закупок на коммерческие и государственные, а имеют отношение к организационной форме деятельности

Важнейшим новшеством является переход на электронную систему. Участники аукциона на данный момент могут использовать одну из видов конкурентных процедур, а именно: электронный аукцион, запрос котировок, открытый конкурс, проводимый, как правило в 2-3 этапах и запрос предложений [2].

При этом, сохраняется возможность подавать заявки и участвовать в деятельности с участием бумажной документации. Это закупки, связанные со статьями 75, 76, 80, 82, 84, 93, 111 и 111.1. Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 №44-ФЗ.

Еще одно условие – аккредитация объектов, а именно торговых площадок, что в совокупности с банковской гарантией, максимально обезопасит и упростит данную систему. Теперь, исполнитель сам решает, вносить ли ему денежные средства в полном объеме или обеспечить банковской гарантией.

В Краснодарском крае на данный момент открыто и зарегистрировано 2 площадки. Основные заказы связаны с рекультивацией и восстановлением земельного и водного фонда края. Ряд заказов содержат крайне выгодные предложения по выращиванию новых культур на территории края [3].

Самым же важным нововведением смело можно назвать введение системы «ГИС», которая обеспечит полную фиксацию деятельности всех сторон. Система объективно оценивает, как шансы, так и историю деятельности сторон, а также хранит всю информацию о каждом участнике процесса.

С точки зрения правоведов Института государственных и регламентированных закупок, конкурентной политики и антикоррупционных технологий, государственные закупки на данном этапе являются более защищенными и практически лишены коррупцион-

ной составляющей. Как развитие данной отрасли, выносятся предложение о увеличении доступности к тендерной деятельности «малых» компаний. [4].

Проанализировав новое законодательство, можно сделать вывод о том, что с момента принятия законов о тендерной деятельности, государство значительно улучшило и развивалось в данной сфере. На данном этапе, по нашему мнению, не хватает государственного органа, регулирующему и работающему именно в этом направлении.

Для более объективной оценки деятельности целесообразно создать единую платформу со всеми тендерами и конкурсами, исключив тем самым риски коррупционных и мошеннических действий.

Список литературы

1. Правовое регулирование закупок по Закону 223-ФЗ. Сборник нормативных актов / под ред. А.А. Храпкина. - М.: ООО «Компания Ладья», 2018. С.44-47.

2. Федеральный закон от 05.04.2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // СПС «Консультант Плюс»

3. Государственные и муниципальные закупки — 2016. Сборник докладов XI Всероссийской практической конференции-семинара — М.: Издательство ООО «ПРИНТ ПРО», 2016 г. — С. 89-90.

4. Правовое регулирование контрактной системы. Сборник нормативных актов. 7-е издание / под ред. А.А. Храпкина – М.: ООО «Компания Ладья», 2019. – С. 97.

**Идеи российского конституционализма и их реализация в
государственном праве в дооктябрьский период
русской истории**
**The ideas of Russian constitutionalism and their
implementation in state law in the pre-October period
of Russian history**

Поддубный Е. С.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается один из первых проектов конституционных преобразований в истории русского государства начала XIX века, построенного на либеральных западноевропейских ценностях, введении фактически республиканской формы правления и независимого суда.

ABSTRACT: The article describes one of the first projects of constitutional modernization in the history of the Russian State, early 19th century built on liberal Western values, in fact, a Republican form of Government and independent court.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституционная монархия, проект, Государственная Дума, политические права, либерализм

KEYWORDS: constitutional monarchy, the project, the State Duma, political rights, liberalism

По сравнению с Западной Европой идея ограничения самодержавия, тесно связанная с теорией договорного происхождения государства в Россию опоздала на несколько столетий. Идея самодержавной монархической власти не ставилась под сомнение, рассуждения политико-правового характера ограничивались вопросами о законности или незаконности способов приобретения царской власти, качествах идеального правителя, его ответственности перед Богом или народом [1].

Одним из первых и наиболее значимых проектов конституционных преобразований был разработан М.М. Сперанским. Особен-

ностью мировоззрения Сперанского было то, что, несмотря на тесную связь отстаиваемой им парламентарной монархии и договорной теории происхождения государства, М.М. Сперанский считает последнюю ошибочной, полагая, что она несет в себе угрозу общественному порядку и власти, позволяя в любое время свергнуть правительство, не соблюдающее условие «договора». Теоретическую базу составленного им плана преобразований составили его идеи о различных видах законов. Так называемые «коренные» законы не могут быть постоянно и произвольно изменяемы и составляют основу всего остального законодательства и свидетельствуют о благоустроенности государства. «Преходящие законы могут претерпевать изменения по мере изменения обстоятельств, ими регулируемых. Таким образом, речь идет о конституционном законодательстве, составляющего основу государства.

Воодушевленный высказываниями Александра II о необходимости именно конституционной монархии, М.М. Сперанский в основу построения системы государственных органов считал необходимым положить принцип разделения властей. Законодательная, исполнительная и судебная власти должны осуществляться независимыми учреждениями. Законодательные органы должны были согласовывать свои положения с императорской властью, но обладать определенной свободой и выражать народную волю. Судебные учреждения формировались путем выбора, правительство осуществляло надзор за общей безопасностью. Исполнительная власть должна быть исключительно вверена правительству, ответственному перед парламентом[2]. Законодательная власть передавалась Государственной Думе, исполнительная власть министерствам, а судебная власть Сенату. Император, тем не менее, обладал правом окончательного решения законодательных, исполнительных и судебных дел. Совещательным органом при императоре должен был стать Государственный Совет, состоявший из опытных управленцев, занимался предварительным рассмотрением всех дел для главы государства, причем его решения не были обязательными для императора. Принцип разделения властей предполагал не только разделение ее по сферам осуществления, но и разделения власти на центральную и местную. Государственная Дума избиралась не прямыми выборами думами губернскими и собиралась один раз в год. Законодательный процесс включал одобрение Государственной Ду-

мой и утверждение Императором. Государственная Дума не имела права законодательной инициативы. Этим полномочием обладал только Государь, а депутаты осуществляли надзор за тем, чтобы император не злоупотреблял своей властью. Предложенная Сперанским форма правления, в сущности, означала переход к республиканской форме, предполагающей деятельность органа народного представительства и построенной в духе европейских традиций. В некоторых вопросах, например в формах организации местного самоуправления, проект Сперанского мог бы стать образцом для многих западноевропейских государств. Политические права граждан, участвующих в осуществлении местного самоуправления предусматривали: право участвовать в составлении закона и в его исполнении[3]. Высшим судебным органом оставался Сенат, сформировавшийся из претендентов, избранных Государственной Думой и утвержденных императором. Слушание дел в Сенате осуществлялось открыто и публично. Сенат выступал в качестве высшей инстанции, что означало лишение Государя права рассматривать дела, решенные Сенатом, ввиду отсутствия у императора юридического образования, а также ввиду сохранявшейся возможности влияния на императора со стороны придворных кругов. В России полностью не зависящими от воли монарха судебные решения (за исключением приговоров, предусматривавших лишение всех прав состояния) стали только в ходе судебной реформы 1864 года. Передача судебных полномочий исключительно в руки судей, избранных народом, снимало бы с правительства всякую ответственность за принимаемые ими решения.

Список литературы

1. Епифанова, Е.В., Павлисова Т.Е. Государственно-правовые концепции: история и современность: учебное пособие / Е.В. Епифанова, Т.Е. Павлисова – М.: Юрлитинформ, 2012. - С. 310.
2. Сперанский, М. М. Введение к уложению государственных законов (План всеобщего государственного образования) 1809// [Электронный ресурс] – Режим доступа (<http://www.hist.msu.ru/ER/Text/speran.htm>)
3. Сперанский М.М. Указ. соч. [Электронный ресурс] – Режим доступа (<http://www.hist.msu.ru/ER/Text/speran.htm>)

Осуществление и защита родительских прав Implementation and protection of parent rights

Подольская А. С.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: На современном этапе одним из приоритетных направлений развития государства является защита интересов детей и семьи в целом, полноценность которой не возможна без реализации родительских прав в полном объеме. В данной статье рассмотрены права и обязанности, которыми наделены родители, а также способы защиты этих прав.

ABSTRACT: At the present stage, one of the priority directions of development of the state is the protection of the interests of children and the family as a whole, the full value of which is not possible without the full exercise of parental rights. This article discusses the rights and obligations that parents are granted in accordance, as well as ways to protect these rights.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семейное право, права родителей, семья, защита родительских прав, Семейный кодекс, интересы детей.

KEYWORDS: family law, parental rights, family, protection of parental rights, family code, interests of children.

Стоит отметить, что законодательно закрепленная дефиниция «защита родительских прав» в нормативно-правовых актах отсутствует.

Если обратиться к научной литературе, то под защитой семейных прав Шахова Е.С., например, понимает «применение компетентными государственными органами, органами местного самоуправления и их должностными лицами либо самим уполномоченным субъектом семейных правоотношений, предусмотренных семейным законодательством мер для восстановления нарушенных

прав и законных интересов, а также для устранения угрозы их нарушения» [4].

С нашей точки зрения, под защитой родительских прав надлежит понимать способы устранения противозаконных действий, мешающие родителям исполнять их обязанности.

«Само по себе наличие прав у родителей по законодательству Российской Федерации подразумевает возможность их защиты» [3]. В статье 68 СК РФ, которая посвящена защите родительских прав, указана возможность возврата родителями своего ребенка от любого незаконного удерживающего его лица. Однако, мы видим, что порядок, а главное способы защиты законодателем не регламентированы.

По нашему мнению, законодателю необходимо перечислить все способы защиты родительских прав, которые смогут помочь не только родителям, но и прежде всего самому ребенку.

Нельзя не согласиться с мнением Красновой Т.В. о том, что «обсуждение проблем защиты прав и законных интересов личности в семье должно строиться на основе теории семейно-правовой защиты, которая на сегодняшний день не сформирована. Достижения науки по совершенствованию правового регулирования данного спектра отношений сводятся к предложениям расширить перечень ст.8 СК РФ, содержащей нечеткий, неполный и незавершенный перечень способов защиты, предусмотренных не только законодательством, но и соглашением сторон» [2].

В большинстве случаев родители и законные опекуны являются теми, кто наиболее эмоционально, умственно и духовно наиболее близок своим детям и наиболее соответствует их потребностям. Так как в воспитании ребенка принимают участие оба родителя, являющиеся самостоятельными личностями, то в ряде случаев могут возникать конфликты, которые невозможно разрешить на бытовом уровне. В данном случае одна из сторон, которая считает, что её права нарушены, обращается с заявлением в суд. Кроме того, законодательно урегулирована возможность достижения соглашения в досудебном порядке. Важно отметить, что презумпция равной родительской ответственности не обязательно приводит к тому, что дети одинаково делят свое время между родителями. Суд обычно назначает основного опекуна, с которым проживает ребенок, и вы-

деляет определенное время, чтобы ребенок провел с другим родителем.

Как правило, первичная помощь предоставляется матери, если нет доказательств того, что она не способна выполнять эту роль. Обычно отцу предоставляется от двух до четырех дней на две недели, чтобы провести с ребенком, а также на несколько недель школьных каникул.

Когда речь заходит о родителях, проживающих в разных странах, порядок контактов корректируется в зависимости от способности родителей регулярно ездить в Россию. Суд нередко ограничивает поездки ребенка за границу, если есть вероятность того, что его или ее переселят без ведома или согласия родителя-заявителя.

Из всего этого следует, что институт защиты родительских прав находится на этапе зарождения и регламентации, которая поможет ему в закреплении родительского авторитета и прежде всего укрепит добросовестное поведение родителей.

И самым главным является то, что родители должны защищать права и интересы детей, а не свои права и интересы для собственной выгоды.

Список литературы

1. Краснова Т.В. Перспективы развития института защиты родительских прав // Семейное и жилищное право. 2016. №5. С. 19-22
2. Паклинова Т.В. Актуальные проблемы защиты родительских прав по законодательству РФ. <https://cyberleninka.ru>
3. Шахова Е.С. К вопросу о реформировании частноправовых и публичных начал защиты и охраны родительства и детства // Семейное и жилищное право. 2016. № 4 С. 25-29.

**Перспективы установления личности в ходе
расследования преступлений**
Prospects for identification during the investigation of crimes

Подольская М. А.,
студентка 1 курса магистратуры юридического факультета

Савельев В. А.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье авторы рассматривают перспективные способы и методы установления личности в ходе расследования преступлений. Рассматриваются возможности новых биометрических технологий, ДНК - исследований, биоритмологии, психолингвистики.

ABSTRACT: In this article, the authors consider promising ways and methods of identification in the course of crime investigation. The possibilities of new biometric technologies, DNA research, psycholinguistics, biorhythmology are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистика, расследование преступлений, установление личности.

KEYWORDS: criminalistics, crime investigation, identification.

Не секрет, что в криминалистике изучение человека осуществляется посредством исследования всех его качеств и свойств. Огромное значение имеют его психические и физические особенности, генетически обусловленные и сформировавшиеся в процессе жизнедеятельности. В криминалистической науке в понятие «личность» включается вся совокупность важных человеческих качеств и свойств: морфологических, психических, физиологических и социальных. Можно с уверенностью говорить о том, что все свойства и качества человека необходимо рассматривать в совокупности, так как они образуют его индивидуальность.

В ходе расследования преступлений личность (преступника, жертвы и т.д.) устанавливается различными методами и способами.

Это могут быть следственные действия (предъявление для опознания, допрос и т.д.), оперативно-розыскные мероприятия (например, отождествление личности), а также всевозможные судебные экспертизы. Несмотря на существование и активное использование традиционных способов и методов установления личности в ходе расследования преступлений, в криминалистике наметился ряд перспектив в данном направлении.

Так, в последнее время, как России, так и за рубежом ведутся довольно активные работы по созданию принципиально новых биометрических технологий, а также систем безопасности, осуществляющих измерение различных характеристик и параметров человека [1]. Отметим, что в качестве объектов изучения таких технологий выступают индивидуальные анатомические характеристики человека (такие как глазное дно, радужная оболочка глаза), а также физиологические и поведенческие свойства человека (его голос, подпись, походка и т.д.) [2]. Основная цель таких биометрических технологий заключается в предотвращении проникновения злоумышленника на охраняемую территорию, однако, на наш взгляд, такой метод может найти весьма широкое применение и в криминалистике при установлении личности.

Еще одним перспективным направлением в процессе установления личности при расследовании преступлений является применение ДНК-исследований в экспертно-криминалистической деятельности, которое представляет собой особый вид исследования биологических объектов. Данный способ установления личности, по нашему мнению, может широко использоваться при работе со следами пальцев рук.

Не секрет, что со статичными следами пальцев работать проще, ведь они отражают практически все идентификационные признаки папиллярных узоров. А как быть с динамическим следом пальца, который практически не отразил всех необходимых нам признаков? В этом случае на помощь приходит ДНК-исследование.

След пальца – это, по сути, потожировой след, состоящий из определенных компонентов (аминокислот и т.д.). В настоящее время открыто около 20 таких аминокислот, используемых в генетическом коде и, соответственно, содержащихся в потожировом веществе. Особо стоит отметить, что набор таких органических соединений индивидуален для каждого человека. Именно на этом и строит-

ся методика идентификации человека по аминокислотному составу его потожирового вещества. Исследование набора аминокислот позволяет, например, получить сведения о группе крови, половой принадлежности лица, оставившего след; некоторых заболеваниях и т.д., что, несомненно, позволит уменьшить круг подозреваемых. Таким образом, при обнаружении динамического следа пальца главная задача заключается в изъятии этого следа (и, соответственно, всех его компонентов), и дальнейшей его расшифровке с применением современных технологий экспертных исследований.

В настоящее время при расследовании преступлений все большее распространение получают и такие перспективные методы и способы установления личности, как психолингвистика (изучает письменную и устную речь человека в целях установления признаков, указывающих на происхождение, среду обитания и иные черты личности источника речевой активности), биоритмология (исследования в этой области позволяют выявлять периоды увеличения психической уязвимости человека, тем самым позволяя выбрать наиболее благоприятный момент для производства допроса и т.д.), криминалистическая одорология (в данной отрасли криминалистической техники изучаются запаховые следы), использование полиграфа и т.д.

Таким образом, изучение возможностей, свойств и качеств человека, а также развитие научно-технических средств обуславливают дальнейшее совершенствование и продвижение криминалистической науки в целом, и в области установления личности в частности.

Список литературы

1. Морзеев Ю. Современные биометрические решения в системах безопасности // Компьютер-Пресс. 2003. № 3. - С. 76-81.
2. Булгаков В.Г. Вопросы идентификации личности по видеозаписям. Судебная экспертиза. 2005. № 2. – С. 67-68.

**Проблемы формирования гражданского общества
в России**
Problems of formation of civil society in Russia

Попова А. Р.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследуются вопросы, связанные с проблемами создания гражданского общества в Российской Федерации. Определены основные направления необходимого преобразовательного курса государства.

ABSTRACT: Issues related to the problems of creating a civil society in the Russian Federation are investigated. The main directions of the necessary conversion course of the state are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданское общество, авторитарный политический режим, правовое государство, демократическое общество, социум, бюрократия.

KEY WORDS: civil society, authoritarian political regime, rule of law, democratic society, society, bureaucracy.

Необыкновенность и сложность становления гражданского общества в России состоит в переживаемом страной переходе от авторитарного политического режима и соответствующих умственных, эмоциональных, культурных особенностей народа к демократическому обществу. Этот сложный тернистый путь государство преодолевает параллельно с созданием правового государства, становлением демократической культуры. На данном этапе времени Россия показывает положительную динамику развития гражданского общества, по сравнению с прошлым периодом, который характеризовался протеканием гражданской жизни в формальных, создаваемых и контролируемых государством организациях. В основном источнике нашей страны, хоть и отсутствует словосочетание «гражданское общество», но зато закреплены такие положения, как гарантированность прав и свобод человека и гражданина, отсут-

ствии цензуры.

Для нынешнего этапа становления гражданского общества в нашей стране присущи следующие тенденции развития. Во-первых, резкая социальная дифференциация: бедные и богатые, элиты и народ, центр и периферия. Данная «картина» проявилась в результате того, что правительство отказалось от принципа социальной справедливости. Во-вторых, слабая социальная основа гражданского общества в виде относительно небольшого среднего класса. В-третьих, ещё не сложилась единая система гражданских структур, существует множество фрагментированных образований, слабая правовая защита граждан и ассоциаций. В-четвертых, недостаточно сформированы и выражены культурные ценности, которые способны объединить общество. К таковым следует отнести доверие, уважение к человеку и его достоинству, а также солидарность.

В-пятых, демократические институты слабо поддерживаются обществом, вследствие чего они пассивны, а их эффективность низка. В этих условиях возникают реальные возможности манипулирования общественным мнением и установления господства авторитарного бюрократического аппарата.

В-шестых, низкий уровень участия граждан в общественно-политической жизни (не более 10% населения), помимо судьбоносных или же существенно важных событий для поселения, города, региона, страны; слабое и малоэффективное влияние организаций гражданского общества на структуры власти.

В-седьмых, несмотря на закреплённый принцип равноправия по-прежнему сохраняются неравные условия получения качественного образования, медицинских услуг, что ограничивает свободу развития личности.

Не сформирована также окончательно правовая база российского гражданского общества. Важным препятствием к объединению и эффективным совместным действиям является дефицит доверия людей друг к другу и структурам гражданского общества. Одним из существенных барьеров в деле формирования гражданского общества является наличие бюрократических начал в государственном управлении. Бюрократия, имея корни, уходящие в глубокую историю, сформировалась как особое социальное образование внутри государственного механизма, и способная подменить институты не только государственной, но и экономической, а также

социальной сферы жизни общества. Бюрократия берет на себя целый ряд общественных функций, узурпирует роль государственных органов. В этой связи представляется необходимым осуществление целого ряда мер, направленных на борьбу с бюрократизмом. В противном случае, построение и развитие гражданского общества будет чрезвычайно затруднительной задачей.

Следует отметить также выборочный принцип в борьбе с коррупцией. Видимость этой борьбы государство создает за счет выявления, в основном, низовой коррупции (привлекают к ответственности медиков, школьных учителей, преподавателей).

Воздействие общественных структур на принятие решений в сфере экономики, политики незначительно; в связи с этим невелика роль институтов гражданского общества.

Подводя итог, хочется отметить, что с одной стороны, можно говорить о положительной динамике в развитии российского общества в рассматриваемый период по таким параметрам, как «свобода слова», «свобода политического выбора», «терпимость к чужому мнению». Однако, многие обращают внимание на критическое положение дел в таких сферах общественной жизни, как «соблюдение прав человека», «личная безопасность», «равенство всех граждан перед законом» [1].

Но, в любом случае, правовое государство возможно только при том условии, что законы будут соблюдаться самой властью. В целом речь должна идти о единой и достаточно последовательной политике государства в деле структурирования и регламентации политических, социальных и экономических отношений, в которых государство будет не единственным субъектом, а будет взаимодействовать и общественными институтами.

Список литературы

1. Ембулаева, Н. Ю., Михайлик, А. А. Теоретико-правовой анализ отдельных аспектов реализации правовой государственности в России// Власть Закона. 2017. № 4 (32). С. 82-92.
2. Алексеев, Р. А. Гражданское общество. Проблемы становления и развития в России (правовой аспект): Монография //Научно-издательский центр ИНФРА-М. – 2018.

Приобретательная давность в отношении земельных участков
Acquisitive prescription in respect of land

Потокова М. Э.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Мустафина С. А.,
старший преподаватель кафедры земельного,
трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Гражданский кодекс Российской Федерации определяет общую процедуру приобретательной давности. Однако в нынешнее время требуется конкретизация вышеуказанного института, в частности в земельном законодательстве, путем установления земельного участка не только как объекта недвижимости, но и как составной части окружающей среды.

ABSTRACT: The Civil Code of the Russian Federation defines the general procedure of acquisitive prescription. However, at the present time it is required to specify the above-mentioned institution in particular in the land legislation by establishing a land plot not only as a real estate object, but also as an integral part of the surrounding environment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: приобретательная давность; земельный участок; непрерывность; добросовестность; государственная собственность.

KEYWORDS: acquisitive prescription; the ground area; continuity; honesty; state ownership.

Объектом нашей исследовательской работы выступает институт приобретательной давности на земельные участки, как основание возникновения права собственности. В действующем законодательстве содержится ряд норм, раскрывающих суть данного правового явления, а именно ст.234 ГК, ст. 218 ГК, ст. 214 ГК, п.3 ст.225 ГК. А если мы обращаемся к земельному законодательству, то ст.25 ЗК носит отсылочный характер, т.е. данный вопрос регулируется

гражданским законодательством. А в силу отсутствия конкретики в упомянутых выше нормах существуют проблемы на практике. В связи с этим Верховный суд посчитал нужным урегулировать данную коллизию. Но стоит сказать о том, что Постановление Пленума ВС РФ и ВАС №10/22 уходит от конкретного ответа на вопрос о возможности приобретения права собственности на земельные участки по основанию приобретательной давности.

Одним из главных камней преткновения является вопрос о том, какой формы собственности должен быть земельный участок. По мнению Кокорева О.А., давность владения может быть применима только в отношении земельных участков, которые находятся в частной собственности, другие земельные участки не могут быть бесхозным имуществом. Диаметральной правовой позиции придерживается А.С.Трифонов, который считает, что процесс приобретения земельных участков возможен тогда, когда они относятся к муниципальной или государственной собственности.

Подводя итог исследовательской работы мы предлагаем ввести норму в ЗК о приобретательной давности. А исходя из этого уже уточнить вопрос, в какой форме собственности должен находиться данный объект гражданского оборота, как часто органы государственного контроля (надзора) обязаны выявлять такие бесхозные участки и устанавливать факт наличия института приобретательной давности. Предполагается, что наше нововведение упростит работу контрольных органов, которые будут четко знать объект надзора, судебная практика не будет настолько разрозненной, а самое главное - права граждан и юридических лиц будут реализованы.

Список литературы

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019)».
2. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).
3. Кокорев О.А. О прошлом, настоящем и будущем приобретательной давности в России // Юридическая наука. 2011. № 1. С. 70-72.

Превышение пределов необходимой обороны Exceeding the limits of necessary defense

Радякина А. И.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены понятие, признаки и роль необходимой обороны в общественных отношениях. А так же судебная практика и уголовно-правовая квалификация данного преступления.

ABSTRACT: The concept, characteristics and role of necessary defense in public relations are considered. As well as judicial practice and criminal qualification of the crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Необходимая оборона, опасное посягательство, превышение пределов, уголовно-правовая квалификация преступлений, эксцесс, угроза применения, насилие.

KEY WORDS: Necessary defense, dangerous encroachment, exceeding of limits, criminal law qualification of crimes, excess, threat of use, violence.

Давая понятие превышению пределов необходимой обороны, выбираем более емкое и точное определение. Если говорить обобщенно, то под превышением пределов необходимой обороны понимают умышленные действия не соответствующие характеру и опасности посягательства. Такие действия признаются законом общественно опасными и преступными в том числе. Такой состав убийства отражен в ч. 1 ст. 108 УК РФ и считается привилегированным. При этом он является традиционным для российского уголовного законодательства. Рассматривая преступление при превышении необходимой обороны, заметим, что в составе данного преступления сочетаются как признаки убийства (ч. 1 ст. 105 УК), так и признаки превышения пределов необходимой обороны (ч. 3 ст. 37).

Как показывает практика, наиболее частыми являются случаи, когда явно оборона не соответствует способу и степени защиты т посягательства. Например, защита от безоружного ножом или тяжелым предметом, защита он человека с ножом- огнестрельным оружием и так далее. Так же, в данном случае очень важен факт отсутствия резкого несоответствия между орудиями нападения и орудиями защиты [1].

Приведем пример из судебной практики Петрозаводского городского суда. Гражданка М. находилась в квартире со своим бывшим мужем П. В ходе их совместного нахождения, П. препятствовал уходу М. из квартиры, применяя агрессию и насилие. П. хватал свою бывшую супругу за волосы, руки, удерживал силой, вырвав клочок волос, высказывал угрозы физической расправы, в том числе лишения жизни. П. оттащил М. к дивану, и, удерживая ее руками, используя физическое превосходство, стал пытаться повалить её на диван с целью заставить остаться в помещении его квартиры. В это же время гражданка М., действуя с целью защиты, при этом заметно превысив пределы необходимой обороны, стала совершать действия, явно не соответствующие характеру и опасности посягательства. Гражданка М. схватила из находившейся рядом сумки нож. Осознавая, что совершает убийство при превышении пределов необходимой обороны, при этом предвидя возможность наступления смерти П., не желая их наступления, но сознательно допуская, умышленно нанесла клинком ножа множественные удары в область туловища и конечностей П. Гражданин П. скончался на месте. Суд приговорил гражданку М. к ограничению свободы на срок 1 год 6 месяцев, за совершение преступления, предусмотренного частью 1 статьи 108 УК РФ [2].

Убийство при превышении пределов необходимой обороны совершается только умышленно. По степени тяжести такое преступление - небольшой тяжести и наказывается сроком до двух лет лишения свободы. Мы считаем, что при рассмотрении вопроса о назначении наказания за убийство при превышении пределов необходимой обороны важно принимать во внимание судом характер угрожавшей опасности в момент совершения преступления, а так же силы и возможности обороняющегося. Все должно оцениваться в совокупности [3].

Достаточно целостно рассмотрев данный вопрос, мы видим, что эксцесс обороны обладает обязательным критерием- несоответствие защиты характеру посягательства. Именно этот факт является главенствующим при рассмотрении уголовного дела. Принятие во внимание судом всех особенностей такого умышленного деяния, как убийство при превышении пределов необходимой обороны позволит в итоге получить правильную квалификацию.

Список литературы

1. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации "О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление" от 27 сентября 2012 г. N 19 // "Российская газета", № 227.
2. Архив Петрозаводского городского суда. Дело №1-300/2018.
3. Кудрявцев В.Н. Закон, проступок, ответственность. М., 2013. С. 96.

УДК 343.985.2

**О возможностях использования современных
информационных технологий в расследовании
преступлений**
**About the possibilities of using modern information
technologies in crime investigation**

Раздобурдин В. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обосновывается необходимость применения современных информационных технологий для улучшения качества расследования. Рассматриваются основные направле-

ния использования информации, размещенной на ресурсах сети Интернет в расследовании преступлений.

ABSTRACT: The article substantiates the need to use modern information technologies in order to improve the efficiency of the work of law enforcement agencies. We consider the main directions of the use of information posted on the resources of the Internet in the investigation of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационные технологии, метод аналогии, компьютерные программы, предварительное расследование.

KEYWORD: information technologies, analogy method, computer programs, preliminary investigation.

Во время подготовки, совершения и сокрытия следов преступления взаимодействуют сложные механизмы, что требует всестороннего их исследования для установления закономерности их образования и использования в дальнейшем для раскрытия и расследования преступления. Существует объективная необходимость исследования и обработки большого объема оперативной информации, ее обмена при информационно-аналитическом сопровождении процесса расследования преступлений.

При анализе полученных данных осуществляются действия, которые направлены на извлечение содержащейся в них информации об изучаемом объекте. В процессе изучения следователь получает новые знания, которые служат для принятия обоснованных организационных и управленческих решений. На стадии обработки информации об изъятых при производстве следственных действий следах между ними формируются определенные связи. В результате обработки данных складываются следовые комплексы, которые состоят из следовых групп и имеют отношение к исследуемому событию преступления.

При обработке следовых комплексов важно установить связь между ними, уметь находить сходные признаки, указывающие на принадлежность к разным преступлениям, но совершенным одним и тем же лицом (лицами), использующим (использующими) аналогичные орудия преступления. В основе учения - совокупность знаний, которая используется криминалистической наукой и другими юридическими науками – уголовным и уголовно-процессуальным правом, криминологией, судебной экспертизой и оперативно-

розыскной деятельностью [1].

Кроме изучения следов преступной деятельности компьютерные технологии также применяются при описании исходной информации события преступления, планировании и составлении алгоритма расследования, исходя из сложившейся ситуации на данный момент расследования.

Чтобы обеспечить непрерывность материального и информационного потоков для криминалистической регистрации разработан алгоритм прохождения потоков, который позволяет интегрировать отдельные учетные единицы различных информационных ресурсов единой системы криминалистической регистрации [2].

Перспективные информационные технологии, основанные на искусственном интеллекте, «объединяют возможности компьютера со знаниями и опытом эксперта, и система может предложить совет или осуществить разумное решение поставленной задачи» [3]. При помощи специальных аппаратно-программных комплексов проводятся судебно-почерковедческие, судебно-баллистические, криминалистические, судебно-автотехнические экспертизы.

Нередко в расследовании преступлений используются сведения, хранящиеся в ресурсах сети Интернет. Информация, хранящаяся на различных сайтах, в т.ч. и социальных сетях может быть использована при установлении личности потерпевшего и подозреваемого.

Информация о подготовке к совершению преступления может быть размещена на форумах, гостевых книгах, в чатах, на страницах соц сетей.

Таким образом, использование web-технологий обладает значительными преимуществами коммуникационного и удаленного доступа к информационным ресурсам.

К перспективным направлениям использования компьютерных технологий в расследовании преступлений относятся:

- 1) использование автоматизированных информационно-справочных систем;
- 2) освоение автоматизированных рабочих мест (АРМ) сотрудниками правоохранительных органов;
- 3) использование компьютерных технологий при проведении различных видов экспертиз.

Таким образом, использование современных информационных

технологий в расследовании преступлений дает возможность сотрудникам правоохранительных органов приумножать свой профессиональный уровень знаний, повысить качество и эффективность деятельности по раскрытию и расследованию преступлений, предупредить дальнейшее развитие преступности.

Список литературы

1. Грицаев С.И., Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. 2019 №2. С. 10-14.

2. Левченко О.В., Кутузов В.И. К вопросу о формировании инновационной технологии расследования преступлений. Вестник ОГУ №3 (122). Оренбург. 2011. С.70-71.

3. Номоконов В. А. Новые информационные технологии в борьбе с преступностью. Режим доступа: crime.vl.ru/index.php?p=944&c=1&t6=1&pb=

УДК 342.34

Проблемы правового регулирования отзыва выборных лиц в Российской Федерации **Problems of legal regulation of revocation of elected persons in Russian Federation**

Ракитянский И. А.,
студент 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубиллина

АННОТАЦИЯ: Изучены проблемы правового регулирования отзыва выборных лиц в РФ. Предложены пути их разрешения.

ABSTRACT: The problems of legal regulation of revocation of elected persons in the Russian Federation are studied. The ways of their solution are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: институт отзыва, выборные лица, конституционное право, императивный мандат.

KEYWORDS: institute of revocation, elected persons, constitutional law, imperative mandate.

Отзыв – одна из форм прямого волеизъявления граждан, в рамках которого осуществляется сложное правоотношение, в котором участвуют избиратели, выборные должностные лица, органы государственной власти и местного самоуправления, а также комиссии по отзыву. В то же время в системе конституционного права как отрасли права данный институт, как правило, не упоминается [1].

Отзыв может быть назван катализатором, определяющим степень развитости и силу гражданского общества. Он является одним из проявлений реализации конституционной нормы-принципа о народе как единственном источнике власти. Существование института отзыва не является самоцелью, но он призван обеспечить более качественный состав лиц, избираемых на выборные должности в органах власти, предупреждая злоупотребление ими полномочиями.

В юридической литературе и действующем законодательстве не дается однозначный ответ на вопрос о дефиниции отзыва. Как правило, его характеризуют как меру конституционно-правовой ответственности выборного лица перед населением, содержанием которой является возможность досрочного прекращения полномочий выборного лица по воле избирателей [2]. В научной литературе также отмечается, что отзыв должен использоваться в крайних случаях, когда исчерпаны иные средства обеспечения надлежащей деятельности выборного лица.

В начале 2000-х гг. мнения ученых, касающиеся оснований, по которым следует осуществлять отзыв, разделились. Одни полагали, что они должны иметь общий (абстрактный) характер, поскольку законодательно невозможно описать все возможные причины отзыва. Другие отмечали, что основания отзыва должны иметь четко определенный перечень. Как показывает анализ современной научной литературы и законодательства, обществом был избран в качестве преимущественного смешанный вариант.

В соответствии с п. 2, ст. 24 Федерального закона от 06.10.2003 г. (в ред. от 06.02.2019) № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» (далее – ФЗ № 131) основаниями для отзыва служат только конкретные противоправ-

ные действия (бездействие) либо решения, когда это подтверждено в судебном порядке. Такой подход обеспечивает лицу возможность публично разъяснить обстоятельства, послужившие основаниями для отзыва. При этом суд не принимает решение об отзыве. Оно должно быть принято только непосредственно источником власти - если за это проголосует не менее 50% от числа избирателей, проживающих в избирательном округе.

Получается, что для отзыва, необходимо одновременно подтвердить факты, характеризующие виновность лица, в судебном порядке, и получить согласие на прекращение полномочий со стороны избирателей. Это делает процедуру отзыва весьма сложной. Полагаем, что факты, упомянутые в п. 2 ст. 24 ФЗ № 131, уже сами по себе являются противоправными, и могут быть самостоятельным предметом судебного дела. Кроме того, половина от числа зарегистрированных избирателей – достаточно большое количество людей. С учетом высокого уровня политического абсентеизма получить такую поддержку инициативы отзыва представляется весьма проблематичным.

Дополнительно к основаниям, упомянутым в п. 2 ст. 24 ФЗ № 131, полагаем целесообразным закрепить общие обязанности лиц, невыполнение которых будет служить основанием для отзыва.

Отзыв, как уже отмечалось, является мерой ответственности избираемых лиц перед населением. Она дает возможность гражданам определять политическую ситуацию на местах. Тем не менее, понятие «население» в ФЗ № 131 не раскрывается. Данный пробел восполняется законами некоторых субъектов РФ и актами отдельных муниципальных образований, в связи с чем, обозначенный термин получает различные дефиниции. Считаем необходимым воспринять практику, заимствования федеральным законодателем сложившихся региональных и муниципальных норм, как это имеет место в других сферах регулирования, например, в образовательной [3], и на их основе сформулировать унифицированное определение.

Анализ постановления Конституционного Суда РФ от 09.11.2009 г. № 16-П, позволяет нам предложить установить в законодательстве комплекс принципов, касающихся института отзыва. Их необходимо закрепить как на федеральном уровне, так и на уровне регионов. Полагаем, их не следует включать в уставы мунци-

ципальных образований, чтобы не порождать избыточное многообразие подходов.

Таким образом, законодателю следует: 1) пересмотреть количество голосов избирателей, необходимое для проведения процедуры отзыва; 2) уточнить основания проведения отзыва; 3) закрепить на федеральном уровне понятие «население», а также комплекс принципов, выступающих основой процедуры отзыва.

Список литературы

1. Безуглов С. В. О некоторых проблемах определения системы конституционного права России как отрасли права / С.В. Безуглов. – Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности на современном этапе: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 19-20 сентября 2013 г. / М-во внутр. дел РФ, Краснодар. ун-т МВД России, Новорос. фил. Краснодар. ун-та МВД России: [под общ. ред. канд. соц. наук В.А. Сосова] / – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2013. – С. 520-525.

2. Заболотских Е. М. Ответственность должностных лиц и органов местного самоуправления: научно-практическое пособие / Е.М. Заболотских. – М., 2015. – С. 57.

3. Безуглов С. В. Трансформация отношений между государством и религиозными объединениями в новом федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» / С.В. Безуглов // Ленинградский юридический журнал. – 2013. – № 4 (34). – С. 124.

УДК 343.953

Отличительные черты личности преступника Distinctive personality traits of a criminal

Репникова М. С.,
студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета,
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены особенности личности

преступника. Показано влияние социальных условий на формирование личностных качеств преступника. Указаны психологические признаки различных категорий преступников.

ABSTRACT: В статье рассмотрены особенности личности преступника. Показано влияние социальных условий на формирование личностных качеств преступника. Указаны психологические признаки различных категорий преступников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: личность преступника, преступное поведение, расследование преступлений.

KEYWORD: the identity of the offender, criminal behavior, crime investigation.

Личность преступника представляет для науки самостоятельный интерес, поскольку отражает изменения внешних условий. Связь преступного поведения с социальными условиями представляется многогранной, при этом указанные общественные условия реализуются в правонарушении, оказывая влияние на личность. Естественно, что в определенных случаях они, в течение продолжительного социального взаимодействия, накладывают значительный отпечаток на индивидуальность и становятся толчком не отдельных преступных актов, а порождают систематическую преступную ориентацию, проявляющейся в ряде определенных преступлений.

Именно в коренной стороне сознания содержатся различия незаконного поведения от правомерного – в системе ценностных взглядов, ориентации и социальных установок [1].

Личность правонарушителя определяется как некая модель, социальная и психологическая, наделенная неординарными признаками. Это определенная абстракция, комплекс представлений о тех, кто нарушает закон. Каждый из нас становится личностью лишь в течение собственной социальной жизни, поэтому формирование индивидуальности без общества невозможно. Другими словами, люди становятся преступниками в результате отрицательного нравственного формирования личности. Указанную проблему образования преступной индивидуальности необходимо относить к ряду главных проблем криминологических наук [2].

Существует общий собирательный психологический портрет, выделяющий лиц, преступающих закон. Одной из главных отличительных черт личности правонарушителя можно назвать его дефор-

мированное нравственное и правовое сознание. Преступающих закон лиц характеризует низкая социальная неприспособленность, недовольствие собственным статусом в социуме. Наблюдается яркая выраженность таких черт, как импульсивность, проявляющейся в пониженном самоконтроле поступков, эмоциональной незрелости, необдуманном поведении, инфантилизме [3].

Социальные, нравственные нормы не оказывают на деятельность и поведение преступников значительного влияния. Подобного рода люди чаще всего или не понимают, чего от них требует общество, или осознают, но не желают подобные притязания осуществлять. Указанный контингент оценивают и анализируют социальную ситуацию, исходя из личных переживаний, обид, желаний, а не с позиций нравственно-правовых требований, в силу того, что у данных индивидов нарушен или деформирован нормативный контроль. Словом, преступники олицетворяются устойчивым нарушением социальной адаптации.

Также для них характерны нарушения в сфере общения: неспособность налаживать связь с окружающими, поддержать мнение другого, посмотреть на себя со стороны. В результате у преступника появляется замкнутость, погруженность в себя, отгороженность от мира или агрессивность, подозрительность [4].

Указанные психологические признаки типичны для различных категорий преступников. Например, можно выделить агрессивных правонарушителей, действия которых выходят за ситуационную окраску. Главенствующими чертами индивидуальности подобных преступников являются злопамятность, озлобленность, повышенная агрессивность, мстительность, жестокость, цинизм [5]. Необходимо акцентировать внимание на том, что к портрету личности средне-статистического правонарушителя относят не только психологические черты, но и демографические, биофизиологические, социально-ролевые, уголовно-правовые и криминологические.

Таким образом, личность правонарушителя является одним из главных аспектов изучения юридической и психологической наук, так как в процессе раскрытия преступлений и их профилактики сотрудникам правоохранительных органов необходимо учитывать все факторы: индивидуально-личностные поведенческие проявления, биологические и социальные аспекты. Действительно практически невозможно противодействовать тем или иным категориям пре-

ступлений и бороться с преступностью в целом, не определив специфические черты преступника, пути формирования криминальных наклонностей.

Список литературы

1. Васильев В.Л. Юридическая психология. Юридическая психология: учеб. / В. Л. Васильев. - 5-е изд., доп. и перераб. - СПб.: Питер, 2004. - 654 с.

2. Полстовалов О.В. Процессуальные, нравственные и психологические проблемы криминалистической тактики на современном этапе: Дис. ... д-ра юрид. наук. Уфа, 2009. – 642 с.

3. Антонян Ю.М. Портреты преступников: криминологопсихологический анализ: [монография] / Ю. М. Антонян, В. Е. Эминов. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. - 239 с.

Антонян Ю. М., Еникеев М. И., Эминов В. Е. Психология преступника и расследования преступлений. - М.: Юристь, 1996. - 336 с.

4. Комиссарова Я.В. Криминалистическое изучение личности, научно-практическое пособие для магистров, 2016. – М.: Проспект, 2016. - 224 с.

УДК 349.6

О неоднозначном толковании отдельных норм Земельного кодекса Российской Федерации On ambiguous interpretations of certain norms of the Land Code of the Russian Federation

Рудь К. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Мустафина С. А.,
старший преподаватель кафедры земельного, трудового
и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы неоднозначности толкования норм Земельного кодекса Российской Феде-

рации относительно признания иностранных граждан и организаций участниками земельных отношений, а также анализируются особенности их правового статуса.

ABSTRACT: This article discusses the ambiguity of interpretation of the norms of the Land Code of the Russian Federation regarding the recognition of foreign citizens and organizations as participants in land relations, and also analyzes the peculiarities of their legal status.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, иностранный гражданин, иностранное юридическое лицо, собственник, аренда.

KEY WORDS: land, foreign citizen, foreign legal entity, owner, rent.

Сегодня вопросы, которые касаются земли, вызывают наибольшую заинтересованность среди субъектов земельного права. Особые и очень частые затруднения в земельных правоотношениях испытывают иностранные юридические лица и иностранные граждане. Это связано с тем, что законодательство, регулирующее такие отношения, содержит в себе нормы, противоречащие друг другу, либо вызывающие неоднозначное их толкование.

Так, ст. 5 Земельного кодекса Российской Федерации в части первой закрепляет перечень лиц, являющихся участниками земельных отношений, но не относит к ним иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц [1]. В данной статье имеется лишь отсылка к тому, что правовой статус этих субъектов регулируется иными нормами Земельного кодекса Российской Федерации и нормативными правовыми актами. Такой отсылочный характер определения прав и обязанностей иностранных субъектов является крайне неудобным и непонятным для этих лиц, затрудняет самостоятельное определение своего статуса. Часть 3 статьи 62 Конституции РФ предоставляет иностранным гражданам и юридическим лицам права и возлагает обязанности такие же, как и гражданам РФ, помимо случаев, предусмотренных в различных нормативных правовых актах. В литературе сложилось мнение, что в земельных отношениях с участием иностранных элементов существуют как специальные ограничения, характерные для данной категории субъектов, так и общие. Говоря о них (предусмотренных для иностранцев), следует обратиться к части 3 статьи 15 Земельного кодекса Российской Федерации, которая, в отличие от статьи 5

Земельного кодекса Российской Федерации, уже определяет данных субъектов как участников земельных правоотношений. В ней иностранным гражданам и лицам без гражданства предоставляется возможность иметь в собственности земельные участки, кроме тех территорий, которые детально описаны в законодательстве. К таким территориям относятся приграничные территории. Их перечень установлен в Указе Президента РФ от 09.01.2011 № 26 [2].

Иным земельным правоограничением «иностранного элемента» является запрет на владение на праве собственности земельными участками, используемыми для сельскохозяйственного назначения. Он вытекает из Федерального закона от 24 июля 2002 г. № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», на основании которого иностранные граждане и иностранные юридические лица не могут быть собственниками земель, отнесенным к землям сельскохозяйственного назначения. Им дается или предоставляется только право аренды подобного земельного участка [3]. Существует много случаев, когда в собственность иностранцев все-таки переходит земельный участок, на который законом установлены вышеперечисленные запреты. Поскольку статья 1224 ГК РФ закрепляет, что наследование недвижимого имущества осуществляется согласно законодательству страны, на территории которой оно находится, то обратившись к статье 1116 ГК РФ мы не найдем каких-либо ограничений для иностранных лиц при призыве к наследованию их [4]. Но при дальнейшем анализе законодательства можно найти и заметить последствия такого наследования. Например, статья 238 ГК РФ и статья 5 Федерального закона № 101 регламентируют этот вопрос следующим образом: если в собственность лица перешло имущество (в данных случае – земельный участок), которым он не может обладать на основании закона, то он должен произвести отчуждение этого имущества в строго определенный в законе срок. В большинстве случаев этот срок составляет один год.

Таким образом, можно прийти к выводу, что, несмотря на противоречия в нормах Земельного кодекса Российской Федерации, они являются участниками земельных правоотношений. Однако для них существуют определенные ограничения, которые им сложно самостоятельно определить, поскольку одна норма закона отсылает к другой. Поэтому, представляется необходимым, объединить все основные положения об земельных отношениях с иностранным

элементом в одну статью Земельного кодекса Российской Федерации, что на наш взгляд облегчит процесс определения их правового статуса.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ с изм. и доп. от 1 января 2019 года // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1) от 30.11.1994 года № 51-ФЗ//СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301

3. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения: Федеральный закон от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ с изм. и доп. от 27 декабря 2018 года // СЗ РФ. 2002. № 30. Ст. 3018

4. Указ Президента РФ от 09.01.2011 № 26 «Об утверждении перечня приграничных территорий, на которых иностранные граждане, лица без гражданства и иностранные юридические лица не могут обладать на праве собственности земельными участками»// СЗ РФ. 2011. № 2. Ст. 268.

УДК 343.575

Отдельные вопросы квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств Certain issues of qualification of crimes in the field of illicit drug trafficking

Рукавишникова Е. В.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируются нормы Уголовного кодекса Российской Федерации, регулирующие вопросы квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотических и психотропных средств. Выявляются и рассматриваются

сложные вопросы и проблемы правоприменения отдельных частей ст. 228, 228.1, 228.2 УК РФ.

ABSTRACT: This article analyzes the norms of the Criminal Code of the Russian Federation governing the qualification of crimes in the sphere of illicit trafficking in narcotic and psychotropic drugs. Difficult questions and problems of law enforcement of individual parts of art. 228, 228.1, 228.2 of the Criminal Code of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: наркотические средства, психотропные вещества, сбыт наркотиков, квалификация преступлений.

KEYWORDS: narcotic drugs, psychotropic substances, drug sales, crime qualification.

Статистика показывает, что преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств занимают одно из лидирующих позиций в общей совокупности совершаемых преступлений в Российской Федерации, уступая лишь преступлениям, связанным с тайным хищением чужого имущества.

Так, несмотря на существующую обширную правоприменительную практику судов, существуют множество проблем при определении квалификации отдельных деяний, а именно:

1. Квалификация деяний, которые подпадают под признаки объективной стороны статьи 228 УК РФ.

2. Квалификация деяний отдельных положений статьи 228.1 УК РФ.

3. Квалификация деяний отдельных положений статьи 228.2 УК РФ.

Начнем с проблем квалификаций, подпадающих под признаки объективной стороны статьи 228 УК РФ. Так, наиболее сложными вопросами при применении статьи 228 УК РФ [1] является то, что «приобретение», «хранение», «перевозка», «изготовление» и «переработка» являются зачастую продолжением друг друга и суды совершают ошибки при отграничении указанных преступных деяний, в зависимости от совершенного преступного деяния, каждое из них может рассматриваться как отдельно взятое преступное деяние, или же наоборот преступное деяние в совокупности.

Так, в приговоре Рассказовского районного суда Тамбовской области указано, что гражданин М. признан виновным в связи с незаконной перевозкой, приобретением и хранением, однако суд

предпочел определить «перевозку» через факт наличия наркотических средств при передвижении гражданина М. по городу [2].

Считаем, что рациональнее было в приговоре суда квалифицировать действия гражданина М. по ч. 3 ст.30 ч.1 ст. 228.1 УК РФ, как регламентировано ПП ВС РФ в п. 132 вышеуказанного постановления №14, так как гражданин М. мог совершить несколько возможных действий, о которых суду остаётся гадать.

Говоря о квалификации деяний отдельных положений ст. 228.1 УК РФ, несмотря на необходимость введения п. а ч.2 ст. 228.1 УК РФ, на наш взгляд, законодателем юридически, с точки зрения уголовного законодательства, дана неправильная оценка понятию «образовательная организация» как места совершения уголовно-наказуемого деяния.

Просчет при введении в п. а ч.2 понятия «образовательная организация» заключается в сужении сферы применения этой же нормы ввиду того, что к образовательным организациям в соответствии с п. 18 ст. 2 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» относятся некоммерческие организации, имеющие лицензию и осуществляющие образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности, к ним в частности относятся, например, средние общеобразовательные школы или вузы. К сожалению, введенная законодателем норма п. а ч.2 ст. 228.1 УК РФ не предусматривает высокую общественную опасность для образовательных организаций, образовательная деятельность которых является дополнительной.

Говоря о последней выделенной нами проблемной квалификации деяний отдельных положений статьи 228.2 УК РФ, необходимо отметить, что законодатель изложил определение «утраты» наркотических средств исключительно с позиции фактического выбытия наркотика из законного владения, пользования или распоряжения. Считаем, что в данном случае такой подход определения «утраты» наркотических средств является неверным, что подтверждается противоречивой практикой.

Так, в приговоре Бирилюсского районного суда Красноярского края указано, что гражданка П. признана виновной в виду того, что вследствие неосторожных действий гражданки П. из ампулы вылились остатки психотропных средств «Реалинум» и «Диа-зепам» [3]. В данном случае действительно произошла фактическая «утрата»

психотропных веществ, однако стоит отметить, что данные средства не участвовали в незаконном обороте, а были предназначены для пациентов. Следовательно, суд вынес неверный приговор, так как неосторожные действия гражданки П. должны были влечь за собой не уголовную ответственность, а дисциплинарную и регулироваться гражданско–правовым законодательством.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 № 63-ФЗ // СЗ РФ. – 1996. – № 25. – Ст.2954.
2. Приговор Рассказовского районного суда Тамбовской области по уголовному делу №1-143 (2015) от 27.10.2015 года // «СПС Гарант».
3. Приговор Брилюсского районного суда Красноярского края по уголовному делу № 1-37/2014 от 27.08.2014г. // «СПС Гарант».

УДК 343.131.3

Недопустимость принуждения к свидетельствованию против самого себя, членов своей семьи и своих близких родственников.

The inadmissibility of coercion to testify against himself, his family members and his close relatives.

Ряполова К. И.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В этой статье рассматривается один из институтов неприкосновенности частной личной жизни, такой как свидетельский иммунитет.

ABSTRACT: This article discusses one of the institutions of privacy, such as evidence of immunity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, неприкосновенность, обвиняемый, институт, гарантии обеспечения.

KEY WORDS: right, immunity, defendant, institution, security guarantees.

Любое обвиняемое лицо обладает перечнем прав, одно из которых мы постараемся разобрать подробнее. Каждый человек, которого обвиняют в совершении преступления, в праве не содействовать в своем изобличении путем дачи показаний против самого себя. Этот принцип называется «Недопустимость принуждения к свидетельствованию против самого себя, членов своей семьи и своих близких родственников», и он соответствует всем современным представлениям о гражданском обществе.

Насколько нам известно, так было далеко не всегда, раньше для того, чтобы добиться от обвиняемого каких-либо показаний, могли применяться пытки, угрозы, то есть действовали совсем неправомерным образом, если судить по современному законодательству. Сейчас же ситуация изменилась, законом запрещается применять насильственные меры целенаправленно, основы допроса должны быть нравственно допустимыми.

Такие жесткие меры применялись вплоть до реформирования процессуально-уголовного законодательства в XIX веке. Современное общество отказалось от «достижений» прошлого, поэтому появляются институты защиты обвиняемой стороны, одним из которых как раз стала защита обвиняемого путем отказа дачи показаний против себя или своих близких родственников. Прежде всего, причиной такого прогресса стал приоритет социальных ценностей над интересом раскрытия преступлений.

Отражение данного принципа мы видим закрепленным в важнейшем для мирового сообщества правовом акте, как Международный пакт о гражданских и политических правах, в котором п.3 ст.14 закрепляет право каждого при рассмотрении любого предъявляемого ему уголовного обвинения, как минимум, на следующие гарантии на основе полного равенства: не быть принуждаемым к даче показаний против самого себя или к признанию себя виновным»[1].

На самом деле, рассматриваемый принцип является достаточно логичным, исходя из человеческой природы, ведь, руководствуясь инстинктом самосохранения, виновный никогда не сознается в содеянном, за редким исключением, зная о последующих санкциях.

«Роль обвиняемого в современном уголовном процессе исключает признание его носителем обязанности изобличать себя самого или доказывать свою невиновность. Никаких обязанностей по активному участию в процессе доказывания обвиняемый не несёт, в том числе обязанности представлять доказательства»[2]. Гуманно не требовать от лица признавать свою вину.

Список литературы

1. Международный пакт о гражданских и политических правах (Нью-Йорк, 16 декабря 1966г.// Библиотечка Российской газеты. 1999. Выпуск №22-23.

2. Кожевников Л.Л. Обязанности обвиняемого. Понятие, виды, проблемы правовой регламентации и обеспечение условий надлежащего выполнения: автореф. дис. ... канд. юрид. наук, - Самара, 2003. – С.21-22.

УДК 347.61/64

Актуальные проблемы правового регулирования суррогатного материнства Actual problems of legal regulation surrogate motherhood

Савицкая А. А.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»

Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры предпринимательского
и международного частного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется законодательство, регулирующее правоотношения в сфере суррогатного материнства, а так же проблемы, нуждающиеся в их разрешении.

ABSTRACT: The article analyzes the legislation governing legal relations in the field of surrogate motherhood, as well as problems that need to be resolved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Суррогатное материнство, вспомогательные репродуктивные технологии, договор суррогатного материнства.

KEYWORDS: Surrogacy, assisted reproductive technologies, surrogacy agreement.

В России уже несколько лет идет активное обсуждение проблемы несовершенства законодательства о суррогатном материнстве, которое легализовано с 1995 года. Многими специалистами изучены различные источники и представлено, что актуальной проблемой является отсутствие четкого правового регулирования отношений, возникающих при применении данной вспомогательной репродуктивной технологии (далее - ВРТ), так как до сих пор не выработаны меры по защите интересов сторон (биологических родителей, суррогатной матери и ребенка).

Основными нормативными правовыми актами, регулирующими правоотношения между участниками ВРТ, являются Семейный кодекс РФ, Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ», приказ Минздрава РФ от 30 августа 2012 года № 107н «О порядке использования ВРТ, противопоказаниях и ограничениях к их применению». Суррогатное материнство законодательно закреплено, как метод лечения бесплодия.

Согласно Приказа Минздрава РФ от 30 августа 2012 года № 107н, суррогатное материнство осуществляется по договору, заключаемому между суррогатной матерью и генетическими родителями [1]. Правильно составленный договор позволяет уменьшить как финансовые, так и юридические риски и помогает соблюдать выполнение оговоренных условий всеми участниками программы ВРТ. Но он не гарантирует строгого выполнения своих обязанностей сторонами, так как законом не установлены правила, касающиеся формы и содержания договора, ответственности сторон, и данный договор всего лишь приравнивают к договору возмездного оказания услуг.

Мизулина Е.Б. поясняет: «В России коммерческое суррогатное материнство должно быть приравнено к торговле людьми, как это уже сделано в ряде стран. Подобная форма торговли людьми - одна из очевидных угроз всему человечеству, так как способность вынашивать ребенка не должна ставиться в один ряд с обыденными

оплачиваемыми услугами» [2]. Только благодаря суррогатному материнству можно разрешить проблему бесплодия. При этом процедура является достаточно дорогой и недоступной большинству населения России. В связи с этим женщины становятся порой «инкубаторами» для иностранных граждан, это и послужило причиной появления термина «генетический туризм».

Семейный кодекс РФ в статье 51 определил права генетических родителей на ребенка, рожденного суррогатной матерью, только при условии ее согласия на определенную запись в акте о рождении [3]. Получается она имеет возможность сама законодательно оформить материнство с вытекающими из этого правами и обязанностями. Таким образом, за суррогатной матерью закрепляется право решать судьбу генетически чужого ей ребенка. Это может быть основанием вымогательства или шантажа с ее стороны.

Поэтому считаем, что необходимо дополнить п.2 ст.51 Семейного кодекса РФ положением: «Суррогатная мать должна дать согласие на передачу ребенка еще до зачатия, через подписание соответствующего документа (договора), который приобретает юридическую силу сразу же после подписания, а не после его подтверждения суррогатной матерью в момент рождения ребенка». Данное дополнение поможет избежать проблемы отказа со стороны биологических родителей, так и отказа со стороны суррогатной матери.

Таким образом, при отсутствии юридического сопровождения программы суррогатного материнства возрастает риск возникновения мошеннических действий, причем столкнуться с ними могут не только генетические родители (заказчики), но и суррогатная мать. Разрешить возникающие споры можно лишь в судебном порядке, если они не прописаны в договоре.

Не урегулирован также вопрос о выдаче листка нетрудоспособности женщине, которая воспользовалась услугами суррогатной матери. Приказ Минздравсоцразвития России от 29 июня 2011 года № 624н «Об утверждении Порядка выдачи листков нетрудоспособности» закрепил порядок выдачи листков нетрудоспособности только беременным, родившим женщинам и тем, кто усыновил ребенка, не предусматривая услуги суррогатной матери. К сожалению, в последнее время интерес к услугам суррогатного материнства проявляют и недобросовестные граждане, совершая в отношении биологических родителей неправомерные действия. Одним из

способов мошенничества со стороны суррогатной матери может являться невыполнение обязательств на этапе подготовки к программе суррогатного материнства, например, попытаться получить денежные средства на проведение обследования, на предстоящие расходы, после чего отказаться от программы под разными предлогами.

Многие вопросы остаются без ответа, например: кто будет нести ответственность при рождении больного ребенка; может ли суррогатная мать прервать беременность; кто вправе обращаться к услугам суррогатного материнства; могут ли биологические родители отказаться от ребенка и т.д. Во избежание подобных вопросов, данные отношения должны четко быть урегулированы законодательством. Однако ни один нормативно-правовой акт не регулирует порядок заключения, исполнения и расторжения соглашения о суррогатном материнстве, что свидетельствует об имеющихся проблемах законодательства в области ВРТ.

В 2017 г. был внесен законопроект в Госдуму о запрете данной процедуры в России, но в конце 2018 г. законопроект был отклонен, в силу ее значимости.

Процедура суррогатного материнства - это величайшее достижение наук. Потому что только благодаря современным медицинским технологиям, люди, обреченные на бездетность, получают шанс иметь родное дитя. Поэтому законодатель должен минимизировать ряд проблемных вопросов, возникающих при обращении к процедуре суррогатного материнства и предпринять всевозможные меры по детальной регламентации данного направления. Необходимы уточнения и упорядочение нормативно-правового регулирования репродуктивных прав граждан, гарантий их осуществления, урегулирования отношений, возникающих в результате применения ВРТ. Российскому законодательству необходимо четко выработать свое отношение к данной программе, внести ясные и точные изменения в законодательство. Необходимо закрепить права и обязанности как биологических родителей, так и суррогатной матери.

Список литературы

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30.08.2012 № 107н «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению».

// СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 01.03.2019).

2. Мизулина требует запрета коммерческого суррогатного материнства. [Электронный ресурс]. URL: <https://iz.ru/news/600133> (дата обращения: 03.03.2019).

3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995г. № 223-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // СПС «Консультант Плюс». (дата обращения: 03.03.2019).

УДК 323.2

Лоббизм: перспективы правового регулирования в России Lobbyism: prospects of legal regulation in Russia

Салтыков Д. Д.,
студент 1-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализировано понятие лоббизма и лоббистской деятельности. Изучена история возникновения и развития лоббизма. Решен вопрос о возможности и необходимости законодательной регламентации лоббизма в России.

ABSTRACT: The concept of lobbying and lobbying is analyzed. Studied the history of the emergence and development of lobbyism. The issue of the possibility and necessity of legislative regulation of lobbying in Russia has been resolved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лоббизм, органы государственной власти, Государственная Дума, институт, правовая регламентация.

KEYWORDS: lobbying, government bodies, State Duma, institute, legal regulation.

В последние десятилетия прошлого века в современных странах мира начал формироваться такой политический институт, как лоббизм. В двадцатом веке давалось несколько понятий лоббизма(лобби)/ Если мы посмотрим в англо-русский словарь, то в нем слово «lobby» понимается как: «обрабатывать членов парламента,

конгресса с целью принятия того или иного закона».[1] Однако, в советских Словарях иностранных слов понятие лоббизм трактуется совсем с другой стороны: «система контор и агентств крупных монополий при законодательных органах США, оказывающих в интересах этих монополий воздействие (вплоть до подкупа) на законодателей и государственных чиновников в пользу того или иного решения при принятии законов, размещение правительственных заказов и т. п.».[2]

На данный момент, мнение ученых и политиков о трактовке лоббизма разнится. Одни, а именно известный ученый А.С. Автономов, считает, что под лобби понимается «действие представителей негосударственных организаций в ходе контактов с представительными государственными органами и органами местного самоуправления с целью добиться принятия органами власти решений в соответствии с интересами специальных групп, выражаемыми указанными организациями». Другие, в частности Владимир Лепехин, толкует понятие лоббизма так: «Лоббизм – есть процесс приведения формальной власти в соответствии с властью фактической».[3] То есть, государственная власть обладает самыми мощными рычагами давления, такими как СМИ, финансы, кадры и сам процесс принятия решений.

Исходя из всего вышесказанного, можно дать четкое понятие лоббизма. Лоббизм – это деятельность политических партий, агентств крупного бизнеса, граждан и иных организованных групп давления в отстаивании своих активных интересов в законодательном процессе государства.

Неоспоримое первенство в развитии института лоббизма в мире приписывается США. В Соединенных Штатах лоббизм начал осуществляться после внесения Первой поправки в Конституцию в 1789 году, гарантирующей права граждан обращаться в официальные органы власти, с целью жалобы или внесения предложений. Это поправка считается точкой отсчета деятельности лобби. Следующим шагом на пути к формированию института лоббизма стал закон 1876 года, в соответствии с которым все, осуществляющие лоббистскую деятельность, обязаны были сообщить о себе и зарегистрироваться в нижней палате парламента. Окончательным шагом стал закон 1946 года, в нем США приняли условия о необходимости регистрации всех профессиональных лоббистов.

В России лоббистская деятельность законодательно не урегулирована, хотя неоднократно в Государственную Думу РФ вносились соответствующие законодательные инициативы. Стоит ли регулировать нормами права данную деятельность?

С одной стороны, правовое закрепление будет способствовать динамике и гибкости управленческих решений органов государственной власти, а между коррупцией и лоббизмом будет проведена четкая грань разграничения. Лоббизм и сама деятельность лоббистов будет некой связкой между органами государственной власти и гражданским обществом. Через каналы лоббирования, власть будет обращать свое внимание на самые существенные проблемы в обществе, лоббирование будет выступать информатором органов государственной власти. С другой стороны, минусами принятия лобби на законодательном уровне могут послужить такие негативные факторы, как: неправомерное давление на органы государственной власти, несправедливость в социальном плане, т.е. преимущество большого бизнеса над другими социальными структурами и группами, за счет финансово-материальных возможностей, лоббизм может быть использован как инструмент обогащения элит, иногда может мешать осуществлению стабильной политики государства, из-за перераспределения бюджета.

Таким образом, закреплять лоббизм в Российской Федерации на законодательном уровне стоит, но при этом нужно учесть все «опасности» этого явления, предусмотреть их и свести к минимуму. Для этого нужно создать квалифицированную группу, состоящую как из отечественных представителей, так и зарубежных, потратив на разработку законопроекта не «пару дней», а действительно определенное время. И самым главным, конечно, является отношение органов государственной власти к данной политико-правовой проблеме, власть должна отнестись с пониманием и серьезностью, иначе вся инициатива по данной тематике не имеет никакого значения.

Список литературы

1. The Oxford Russian Dictionary. Oxford-Moscow. 1999. P. 352.
2. Цит. по: Меньшенина, Н. Н., Пантелеева, М. В. Лоббизм: курс лекций. — Екатеринбург: Изд-во Уральского федерального университета, 2016. — С. 11 — 12.
3. Лепехин, В.А. Лоббизм // Фонд «IQ». 1995. С. 14.

Дисциплинарная ответственность в трудовом праве Disciplinary liability in labour law

Семенов Д. Ю.,
студент 2-го курса юридического факультета
Адриановская Т. Л.,
доцент кафедры земельного, трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Авторы рассматривают дисциплинарную ответственность в позитивном и негативном смыслах, тесно связывая дисциплинарный проступок с трудом и выявляя различия между дисциплинарным взысканием и дисциплинарной ответственностью

ABSTRACT: The author considers disciplinary responsibility in a positive and negative sense, closely linking disciplinary offense with difficulty and identifying the differences between disciplinary action and disciplinary responsibility.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дисциплина, труд, дисциплинарная ответственность, работник, работодатель, дисциплинарный проступок, санкция.

KEYWORDS: discipline, labor, disciplinary responsibility, employee, employer, disciplinary offense, sanction.

Чтобы предприятие успешно работало и развивалось, требуется много показателей, одним из которых является отношение работников к своей работе.

При уклонении работника от исполнения обязанностей надлежащим образом, или при совершении действий, которые могут стать причиной нарушения рабочего процесса, или даже привести к более серьезным последствиям, связанным с угрозой жизни или здоровью для третьих лиц, имуществу работников и организаций, работодатель имеет право налагать дисциплинарные взыскания на таких работников.

Все работники без исключения обязаны соблюдать дисциплину труда, то есть, подчиняться правилам поведения, установленным в

трудовом законодательстве, в локальных актах, принятых работодателем, в договорах (коллективном и трудовом). Их нарушение влечет за собой дисциплинарную ответственность. Ответственность за нарушение дисциплины можно рассматривать в двух направлениях: позитивном и негативном, то есть выделяется позитивная дисциплинарная ответственность и негативная. Позитивная дисциплинарная ответственность учеными-трудовиками исследовалась недостаточно подробно и полно.

Возможность наступления отрицательной (негативной) ответственность допускается только за уже совершенные действия.

Работник, который несет ответственность, обязан претерпеть негативные последствия различного характера (личного, организационного и имущественного) в области трудовых отношений.

По мнению некоторых авторов [2], нельзя противопоставлять друг другу понятия позитивной и негативной ответственности, во всех случаях их надо рассматривать в единстве. Представители науки рассматривают негативную ответственность как обязательство, в соответствии с которым работник должен нести неблагоприятные последствия различного характера, которые заключаются в применении к нему государственно-принудительных мер.

Дисциплинарная ответственность является самостоятельным видом юридической ответственности. Она характеризуется наличием такого важного основания, как дисциплинарный проступок. Для нее также характерно наличие специальных санкций, – дисциплинарных взысканий. Имеется в наличии в данных правоотношениях субъект дисциплинарного проступка, возраст и материальное положение которого могут иметь значение.

Дисциплинарной ответственности присущи общие признаки, характеризующие в целом юридическую ответственность, а также свои особенности, отличающие ее от других видов юридической ответственности.

На наш взгляд, понятие «дисциплинарная ответственность» и «дисциплинарное взыскание» следует различать, хотя имеется определенное сходство. Дисциплинарная ответственность является мерой административного и юридического воздействия на лиц.

По мнению Ю.Н. Полетаева дисциплинарный проступок в трудовом законодательстве определяется как виновное, противозаконное, исключаящее уголовную ответственность, невыполнение тру-

довых обязанностей, обеспечивающих трудовой процесс, лицом, имеющим конкретные трудовые отношения с определенной организацией [3].

Юридически было бы правильно, на наш взгляд, определять дисциплинарные правонарушения именно как трудовые.

Таким образом, дисциплинарный проступок – это виновное незаконное нарушение работником норм, регулирующих его трудовые отношения с работодателем, за который работодатель может применить дисциплинарное взыскание.

В качестве вывода хотелось бы отметить, что рассредоточенность видов ответственности, в том числе и дисциплинарной, по федеральным законам для отдельных категорий работников, отсутствие унификации при отраслевом подходе[1], затрудняет правоприменение.

Список литературы

1. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Дифференциация ответственности в трудовом праве // Современная научная мысль. - 2017. - № 6. - С.304-308.

2. Колосовский А.В. Дисциплинарная ответственность: позитивный и ретроспективный аспект // Трудовое право. 2007. № 8 [Электронный ресурс] – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».

3. Полетаев Ю. Н. Трудовой распорядок в организации и ответственность за его нарушение по новому Трудовому кодексу РФ / Ю. Н. Полетаев // Труд. право. – 2016. – № 3. – С. 66-70.

**К вопросу о правовом регулировании процессуального
порядка особого судебного разбирательства в уголовном
процессе**

**The question of the legal regulation of the procedural order of
special proceedings in criminal proceedings**

Салтыков Н. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Малин П. М.,
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен вопрос об особенностях процессуального порядка при использовании особого производства в уголовном процессе. Проведено сравнение процессов различных видов особого порядка судебного разбирательства, выявлены проблемные аспекты.

ABSTARCT: This article addresses the issue of the peculiarities of the procedural order when using special proceedings in criminal proceedings. A comparison of the processes of various types of special procedures of the trial, the problematic aspects were identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовный процесс, судебное разбирательство, особый порядок судебного разбирательства, досудебное соглашение, процессуальный порядок.

KEY WORDS: criminal trial, trial, special trial procedure, pre-trial agreement, procedural order.

В связи с увеличенной нагрузкой на аппарат судей необходимо было создание упрощенного порядка судебного разбирательства для более быстрого рассмотрения дела. Данный порядок хоть и упрощенный, но не нарушает право на справедливое рассмотрение дел. Однако имеются некоторые проблемы которые будут рассмотрены ниже.

Существуют следующие виды судебного разбирательства в особом порядке:

1. Особый порядок принятия судебного решения при согласии обвиняемого с предъявленным к нему обвинением (глава 40 УПК РФ);

2. Особый порядок принятия судебного решения при заключении досудебного решения о сотрудничестве (глава 40.1 УПК РФ).

Основания и условия принятия судебного решения при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением отличаются от принятия судебного решения при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве. Так при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением выделим следующие основания[1]:

1. Обвиняемый заявляет свое добровольное согласие с предъявленным ему обвинением;

2. Наличие ходатайства о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства;

3. Наказание за совершенное преступление не превышает 10 лет лишения свободы;

4. Государственный или частный обвинитель, подсудимый, потерпевший не должны возражать об особом порядке судебного разбирательства.

При заключении досудебного соглашения о сотрудничестве:

1. Обвиняемый или подозреваемый согласен с предъявленным ему обвинением и признает свою вину. Данный пункт находит дискуссию, как среди практических работников, так и в науке. Основаниями к тому служат ситуации, когда обвиняемый или подозреваемый признает свою вину частично, вследствие чего, происходит либо отказ в удовлетворении ходатайства о заключении досудебного соглашения, либо же прокурор, возвращает дело для производства дополнительного расследования, в связи с нарушением обвиняемым условий заключенного соглашения. Хотя в действительности обвиняемый или подозреваемый оказал реальное содействие следствию, сообщил о новых, ранее не известных следствию, эпизодах преступлений. В связи с чем, по-нашему мнению, необходимо учитывать реально оказанное содействие следствию при рассмотрении дела в общем порядке, Предусмотреть возможность сохранения условий досудебного соглашения на усмотрении суда, в случае если часть вины, которую, обвиняемый не признал, так и не была доказана.[2]

2. Заключение такого процессуального акта, как «досудебное соглашение о сотрудничестве»;

3. Намерение подозреваемого или обвиняемого сотрудничать со стороной обвинения и содействовать следствию в раскрытии и расследовании преступления, в изобличении и преследовании других соучастников преступления, розыске имущества, добытого преступным путем.

Можно увидеть, что при досудебном соглашении, в отличие от согласия обвиняемого с предъявленным ему обвинением, отсутствует необходимость выявления согласия потерпевшего на особый порядок судебного разбирательства, что по нашему мнению является не верным. Данный недостаток необходимо исправить путем внесения в УПК РФ изменений. В частности считаем необходимым предоставить возможность на стадии заключения досудебного соглашения предусмотреть добровольное возмещение вреда потерпевшему причинённого обвиняемым вследствие неправомерных действий.

Процессуальный порядок по заявлению обвиняемым ходатайства о постановлении приговора в особом порядке установлен в УПК РФ. Данная процедура дает возможность в реализации права на рассмотрение дела в сокращенном порядке. При этом сам процессуальный порядок различается в зависимости от вида особого судебного разбирательства.

Если при рассмотрении применен особый порядок, то осужденный предупреждается об ограничениях при обжаловании решения. По его уголовному делу в апелляции или в кассации нельзя будет ссылаться на несоответствие выводов суда и обстоятельств дела. По другим же основаниям обжаловать приговор можно [3].

Таким образом, институт особого порядка судебного разбирательства имеет важное практическое значение для уголовного процесса. Но при этом он имеет некоторые недостатки, которые необходимо преодолеть, путем внесения изменений в УПК РФ.

Список литературы

1. Пиюк А.В. Досудебное соглашение о сотрудничестве: проблемы и пути их решения //Вестник Томского государственного университета. Право. 2016. №4 (22).

2. Газетдинов Н.И. Обеспечение прав обвиняемому при предъявлении обвинения // Адвокатская практика. 2017. № 6.

3. Малин П.М. О категории «законный интерес» в уголовном судопроизводстве // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета №117, С.:1136-1148, 2016 г.

УДК 342.8

Юридическая ответственность политических партий за нарушения избирательного законодательства
Legal responsibility of political parties for violations of electoral laws

Седикова Д. О.,
магистр 1-го курса юридического факультета
Палазян А. С.,
профессор кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена конституционно-правовая ответственность политических партий за нарушения избирательного законодательства.

ABSTRACT: Constitutional and legal responsibility of political parties for violations of electoral laws is studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: политическая партия, юридическая ответственность, избирательное право, кандидат (список кандидатов), регистрация, выборы.

KEYWORDS: political party, legal responsibility, electoral right, candidate (list of candidates), registration, elections.

Права и обязанности, а также юридическая ответственность политических партий предусмотрена Федеральным законом от 11.07.2001 № 95-ФЗ «О политических партиях» (далее ФЗ «О политических партиях...») [1].

Основным видом обязанности партии является финансовая отчетность, которая в свою очередь делится на налоговую и бухгалтерскую. Партия должна не позднее чем за 30 дней со дня окончания квартала предоставить в вышестоящую избирательную комиссию сведения о поступлении и расходовании средств. Также не позднее 1 апреля каждого года политическая партия обязана предоставлять сводный финансовый отчет в Центральную избирательную комиссию. Проверку финансовой отчетности проводит непосредственно Центральная избирательная комиссия Российской Федерации.

Другими видами обязанностей политических партий выступают:

- соблюдение Конституции РФ;
- соблюдение федеральных конституционных законов;
- соблюдение ФЗ «О политических партиях»;
- соблюдение Устава политической партии.

В случае несоблюдения партией указанных видов обязанностей федеральный уполномоченный орган выносит соответствующее письменное предупреждение, в котором указывает на допущенные нарушения, а также сроки их устранения. Срок составляет не менее двух месяцев [2]. Если нарушения не были устранены в указанный срок, а также предупреждение не было обжаловано в суде, деятельность политической партии решением Верховного Суда РФ приостанавливается на срок до шести месяцев.

Существуют некоторые исключения в отношении приостановления деятельности политической партии. В течении пяти лет со дня голосования на выборах, деятельность политической партии, которая представлена в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации, не может быть приостановлена.

На тот период времени, когда приостановлена деятельность политической партии, приостанавливаются ее права, также запрещается пользоваться СМИ, принимать участие в выборах и референдумах, пользоваться банковскими вкладами и др.

Деятельность партии будет возобновлена в случае если нарушения, указанные в предупреждении, будут устранены политической партией в срок; соответственно, не устраняя нарушения в установленный срок, федеральный уполномоченный орган вносит в суд заявление о ликвидации такой политической партии.

Только высший руководящий орган партии, либо Верховный Суд Российской Федерации может принимать решение о ликвидации партии.

В ходе изучения проведенных выборов в Российской Федерации, следует отметить многочисленные нарушения, связанные с нарушениями действующего законодательства, а именно по вопросам, связанным с финансированием партии.

Так, Верховный Суд РФ в декабре 2017 года принял решение о ликвидации политической партии «Демократический выбор», которая была создана в 2012 г. В мае 2017 года в Верховный суд поступило исковое заявление о приостановлении деятельности партии на три месяца. В этот период партия должна была устранить указанные нарушения. Так как нарушения не были устранены и не были обжалованы в суд, было принято окончательное решение о ликвидации политической партии.

Так, решением Верховного Суда РФ от 01.12.2016 г. № АКПИ16-1245 было принято решение о ликвидации политической партии «УМНАЯ РОССИЯ», созданной в мае 2012г. Одной из причин ликвидации партии послужили нарушения нескольких пунктов Федерального закона от 11 июля 2001 года №95, пункта 4 статьи 2 Федерального закона от 28 июня 2014 г. №185-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О политических партиях» Партией не были представлены сводный финансовый отчет в ЦИК РФ, а также информация о поступлении и расходовании средств [3].

В целом, процесс реализации избирательного права вызывает ряд вопросов с юридической точки зрения [4].

На основании рассмотренных прав и обязанностей, а также видов санкций, применяемых к политическим партиям, можно сделать вывод о том, что они достаточно аргументированы и логичны. Политической партии предоставляется срок, в который она может устранить нарушения, чтобы не последовала крайняя мера борьбы – ее ликвидация.

Список литературы

1. О политических партиях: Федеральный закон №95-ФЗ от 11 июля 2001г. (ред. от 3.07.2018) // Российская газета. 2001. 14 июля; (<http://www.pravo.gov.ru>)

2. Евтюхин Ю.А. Юридическая ответственность политических партий в избирательном процессе: перспективы правового регулирования / Журнал «Теория и практика общественного развития». Государство и право. Юридические науки. 2017. С. 3

3. www.legalacts.ru

4. Савченко М.С., Кадлец В.А. Правовое регулирование и практика электронного голосования в зарубежных странах // Научный журнал КубГАУ. 2016. № 117(03).

УДК 343.985.7

Организация первоначального этапа расследования преступлений, совершенных преступной группой или сообществом
The organization of the initial stage of the investigation crimes committed by a criminal group or community

Сергеев В. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены особенности первоначального этапа расследования преступлений, совершенных организованными преступными группами (преступным сообществом). Выявлены основные закономерности расследования групповых преступлений. Подчеркивается важность создания следственно-оперативной группы для повышения эффективности расследования.

ABSTRACT: The article describes the features of the initial stage of the investigation of a crimes committed by organized criminal groups (criminal community). The main regularities of investigation of group crimes are revealed. The importance of creating an investigative-operational group to enhance the effectiveness of the investigation is emphasized.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: организация расследования преступления, закономерности, следственные действия, оперативно-розыскные мероприятия.

KEYWORDS: organization of investigation of a crime, laws, investigative actions, operational search activities.

Организованная преступная группа (далее по тексту - ОПГ) и организованное преступное сообщество (далее по тексту - ОПС), две опаснейшие формы соучастия, где последнее является главенствующей. Так, начиная еще с «лихих» 1990-ых законодатель определил уголовную ответственность за формирование и участие в ОПГ или ОПС. Однако эффективных методов борьбы и способов для деформирования их деятельности выявить даже на сегодняшний день остается достаточно сложным и трудоемким процессом. Во многом процесс выявления ОПГ и ОПС зависит от совместных координационных действий, как органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность (далее по тексту - ОРД), так и следствия.

При расследовании преступлений данной группы необходимо учитывать некоторые закономерности: множество источников доказательственной информации по делу; значительная трудоемкость расследования; необходимость одновременного проведения большого числа следственных и оперативно-розыскных мероприятий; преодоление противодействия членов преступной группы в установлении истины по делу [1].

Успех всего расследования будет зависеть от организации следователем первоначального этапа расследования. Процесс организации расследования таких преступлений начинается с анализа имеющейся по делу информации. Он включает в себя проведение первоначальных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, направленных на получение как можно большего количества объективных доказательств, уличающих или устанавливающих общий перечень преступников, а также позволяющих определить роль организатора (руководителя) ОПГ или ОПС, дифференцировать роль и ответственность остальных участников группы.

В первую очередь, установлению подлежит сам факт совершения преступления группой лиц. Так, анализируя ФЗ от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности», можно выделить

основные мероприятия, позволяющие определить состав преступления, предусмотренного ст. 210 УК РФ на раннем этапе и принять решение о возбуждении уголовного дела.

В ходе опроса граждан происходит сбор характеризующей информации со слов опрашиваемого, подтверждающей совершение того или иного факта, имеющего значение для следствия.

При помощи наведения справок осуществляется сбор информации от физических и юридических лиц путем направления запросов и истребования документов. В частности, запрашиваются сведения о судимости в ИЦ, ГИАЦ, берутся справки из наркологического и психоневрологического диспансеров, характеристики с места жительства, справки из военкомата.

В ходе наблюдения осуществляется сбор информации при помощи скрытого систематического наблюдения за членами преступной группы, транспортными средствами, которые они используют в ходе преступной деятельности. Выявляются места нахождения преступников, возможных соучастников, а также места хранения орудий преступления и похищенного имущества.

Незаменимым мероприятием для выявления всех участников преступной группы (преступного сообщества) является прослушивание телефонных переговоров. С этой целью применяется также оперативное внедрение сотрудников подразделений, осуществляющих ОРД, а также лиц, оказывающих им конфиденциальное содействие, в криминальную среду. Затем выявляются большинство эпизодов преступной деятельности группы, особенности ее формирования и функционирования.

Таким образом, задача ОРД - установить факт совершения преступления, т.е. формирование ОПГ или ОПС, и лишь получив достаточные данные от органов, проводивших ОРД, следователь принимает решение о возбуждении уголовного дела.

Но следует отметить, что на этом сотрудничество органов осуществляющих ОРД и следствия - не прекращается. Так следователь зачастую обращается к оперативникам за помощью как в сборе характеризующего материала, так и поиске очевидцев, свидетелей, и иных лиц так или иначе причастных к совершенному преступлению. Большое количество обвиняемых по уголовному делу является достаточным основанием для создания следственно-оперативной группы. Это позволит обеспечить одновременное производство не-

скольких следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, повысить эффективность взаимодействия следователей и оперативных работников на последующем этапе расследования вплоть до предъявления обвинения лицу и избрания меры пресечения.

Список литературы

1. Меретуков Г.М. Криминалистическое обеспечение расследования преступлений, совершаемых организованными преступными группами (преступными организациями): Учебное пособие. – Краснодар, Кубанский государственный аграрный университет. - 2010 – 295 с.

УДК 342.6

Взаимодействие органов исполнительной власти в федеративном государстве Interaction of Executive authorities in a Federal state

Серопол Д. И.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены формы взаимодействия органов исполнительной власти в федеративном государстве. Обозначены полномочий каждого уровня государственного управления.

ABSTRACT: In this article the forms of interaction of Executive authorities in the Federal state are considered. The powers of each level of public administration are indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федеративное государство, органы исполнительной власти, взаимодействие органов исполнительной власти.

KEYWORDS: federal state Executive bodies, interaction of bodies of Executive power.

Федеративное государство – это государство, в состав которого входят несколько субъектов, обладающих признаками государственности. Отличительный признак федерации – наличие двух уровней государственного управления: уровня федерации и уровня субъектов федерации, федеральных и региональных законодательных и исполнительных органов.

Федеральные органы исполнительной власти выступают инструментом решения задач, возложенных на государство. Они проводят организацию его жизни в самых ответственных, глобально важных и сложных направлениях. Органы исполнительной власти субъектов посредством своей деятельности способствуют реализации направлений, намеченных федеральными органами.

Чтобы работа по решению проблем в намеченных направлениях велась эффективно, два уровня государственного управления – уровень федерации и уровень субъекта федерации осуществляют как посредственное, так и непосредственное взаимодействие друг с другом.

Взаимодействие органов государственной власти – это некие отношения, возникающие между организациями государственной власти, по поводу координирования деятельности, сотрудничества, кооперации, взаимопомощи в решении важных проблем.

На исполнительную власть возложена организационная, исполнительно-распорядительная, управленческая деятельность, осуществляемая государственными органами исполнительной власти и должностными лицами в соответствии с законодательством с целью обеспечить регулирование государственного аппарата и государства в целом [1].

Правительство РФ – высший федеральный орган исполнительной власти России, возглавляющий единую централизованную систему исполнительной власти, осуществляющий исполнительную власть России согласно ст. 110 Конституции РФ. Правительство РФ обеспечивает единство системы исполнительной власти в России, направление и контролирование деятельности её органов, формирование федеральных целевых программ и обеспечение их реализации. Оно наделено правом издавать постановления - акты управления нормативно-правового характера содержания, распоряжения - управленческие акты, призванные решить оперативные вопросы,

имеющие юридическую силу. Так реализуется предоставленное ему право законодательной инициативы [2].

В России полномочия государственной власти реализуются в первую очередь исполнительной властью, по причине чего зачастую российский федерализм именуется исполнительным [4].

Но так как Россия – это федеративное государство, не стоит забывать о «втором уровне» государственного регулирования – о государственных органах исполнительной власти субъектов РФ.

Государственные органы исполнительной власти субъектов Федерации принимают участие в создании и разработке проектов важнейших постановлений Правительства РФ по предметам совместного ведения, а также по вопросам межрегионального значения и государственных программ, вносят предложения о разграничении предметов федерального и совместного ведения.

Согласно статье 72 Конституции РФ предполагается сотрудничество и согласование федеральных органов исполнительной власти и систем исполнительной власти субъектов. Оно проявляется также в конституционном установлении и реальном осуществлении норм о предметах совместного ведения и полномочиях федеральных государственных органов и органов государственной власти субъектов [2].

Перечисленные выше виды взаимодействия органов исполнительной власти в федеративном государстве способствуют оптимизации работы всей структуры государственных органов исполнительной власти, но необходимо их совершенствование как законодательное, так и практическое.

Список литературы

1. Марченко Н. М. Теория государства и права. - М.: М-Проект, 2009. – 24 с.

2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.

3. Матейкович М. С. Дефекты конституционно-правового регулирования в Российской Федерации // Государство и право. - 2007. - № 12. - С.15-21.

4. Савельев А. Э., Шаповалов А. В. Особенности российского федерализма на современном этапе // Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». 2016. С. 801-807.

УДК 342.24

**Государственный суверенитет в системе
принципов федеративного устройства России
State sovereignty in the system of
principles of the federal structure of Russia**

Сидоренко В. А.,
студентка 2-го курса магистратуры
факультета заочного обучения
направления подготовки «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье был рассмотрен государственный суверенитет РФ на основе принципов федеративного устройства России, закрепленных в Конституции России. Основной задачей было поставлено выявление значимых черт и особенностей конституционной модели современного российского федерализма и оптимальных политико-правовых условий ее функционирования в контексте конституционных принципов федеративного устройства.

ABSTRACT: This article examined the state sovereignty of the Russian Federation on the basis of the principles of the federal structure of Russia, enshrined in the Constitution of Russia. The main task was to identify significant features and features of the constitutional model of

modern Russian federalism and the optimal political and legal conditions for its functioning in the context of the constitutional principles of a federal structure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федерализм, суверенитет, Конституция Российской Федерации, независимость, система государственной власти, правомерность, многонациональный народ.

KEYWORDS: federalism, sovereignty, Constitution of the Russian Federation, independence, system of state power, legality, multinational people.

Принципы федеративного устройства считаются одними из основополагающих элементов, составляющих конституционный строй России. Их отражение в первой главе конституции призвано подчеркнуть их первостепенную важность. Не случайно первую главу Конституции РФ принято называть «конституцией в конституции».

В научных источниках по юриспруденции под государственным суверенитетом принято понимать возможность страны (государства) независимо от других осуществлять свою внутреннюю и внешнюю политику, если при этом соблюдаются права и свободы личности, а также гарантируются права национальных меньшинств.

Сущность суверенитета любого государства может быть разделена на две составляющие – внутреннюю (территориальное господство внутри страны) и внешнюю (автономия в межгосударственных отношениях). При этом полноценный суверенитет возможен только при одновременном наличии двух вышеназванных элементов.

Государственный суверенитет не обладает количественным выражением. Также он не состоит только лишь из прав, принадлежащих государству. Он является базой для создания права, вместе с тем отражая характер осуществления (реализации) этих прав. На уровне международного права суверенитет характеризует государство, обладающее полной (абсолютной) правосубъектностью. Стоит заметить, что перечень прав государства не является статичным. Он развивается исходя из функций, возлагаемых на государство в рамках определенной (конкретно-исторической) стадии цивилизационного движения.

Таким образом, наличие у государства суверенитета показывает, что данное публично-территориальное формирование как субъ-

ект права обладает территориальным господством внутри страны и правосубъектностью на межгосударственном уровне.

Суверенитет признается учеными неотъемлемым признаком государства. Именно он, а не государственная власть, является первичным. Последняя, как производная от первого, входит в основополагающие признаки любого суверенного государства. Следовательно, если государственная власть может быть абсолютной или ограниченной, то суверенитет всегда является абсолютным.

Анализируя Конституцию РФ, можно сделать вывод, что в России, как федеративном государстве, отсутствует суверенитет субъектов РФ, то есть, нет двух самостоятельных суверенных властей, пребывающих в единой системе государственной власти, которые одновременно и на одном уровне обладали бы верховенством и независимостью. Ограниченность субъектов РФ в суверенитете predetermined ч. 4 ст. 15 и ст. 79 Конституции РФ, из которых следует, что только Россия имеет право на заключение международных договоров публичного характера. Исключительно она может передавать межгосударственным структурам свои полномочия. В то же время никаких прямых положений, касающихся суверенитета субъектов РФ, в Конституции РФ, к сожалению, нет. В связи с этим, подтверждение тезиса об отсутствии у субъектов РФ суверенитета аргументировано Конституционным Судом РФ в Постановлении 07.06.2000 г. № 10-П, которое может быть признано важным источником права, созданным судебным органом [1].

Злоупотребляя положением об отсутствии у субъектов РФ суверенитета, федеральные органы власти, к сожалению, игнорируют мнение субъектов РФ даже там, где к нему они обязаны прислушиваться. Наглядный пример - систематическое нарушение парламентом РФ положений об участии субъектов РФ в принятии законов федерального уровня по предметам совместного ведения [2].

Подводя итог всему вышесказанному необходимо отметить, что государственный суверенитет является наиболее значимым признаком любого государства, а в России принцип государственного суверенитета считается отправной основой, на которой базируется все государственное устройство.

Список литературы

1. Безуглов С. В. О некоторых проблемах признания актов Вер-

ховного Суда Российской Федерации источниками конституционного права России / С.В. Безуглов. – Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности на современном этапе: материалы Международной научно-практической конференции / – Краснодар, Краснодарский университет МВД России, 2012. – С. 497.

2. Безуглов С. В., Дьякова Т.Ю. О некоторых проблемах принятия федеральных законов по предметам совместного ведения России и ее субъектов / С.В. Безуглов, Т.Ю. Дьякова. / Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А.Г. Коцаев / – Краснодар: Издательство ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 353-354.

УДК 633.854.78:631.559 (470.620)

Реализация принципа вины при привлечении к уголовной ответственности юридических лиц
The implementation of the principle of guilt in bringing to criminal liability of legal entities

Смирнов М. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье изучен механизм соблюдения принципа вины с позиции привлечения юридических лиц к уголовной ответственности. Раскрыта проблематика самой возможности функционирования данного принципа применительно к введению в субъектный состав уголовного правоотношения юридического лица. Приведены ожидаемые последствия и пути решения противоречий.

ABSTRACT: The article examines the mechanism of adherence to the principle of guilt from the position of bringing legal entities to criminal responsibility. The problematic of the very possibility of the functioning of this principle as applied to the introduction of the legal entity

into the subject structure of the criminal legal relationship is revealed. The expected consequences and solutions to contradictions are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: принцип вины, уголовная ответственность, юридические лица.

KEYWORDS: principle of guilt, criminal liability, legal entities.

Институт уголовной ответственности юридических лиц не является новеллой для науки уголовного права, хоть и в настоящее время в Российской Федерации, данный вид ответственности не распространяется на указанных субъектов. Существует, пока что, лишь гражданско-правовая и административная ответственность, подробно регламентированные в таких кодифицированных актах, как ГК РФ и КоАП РФ соответственно. Тем не менее, этот институт довольно давно применяется в странах общего права (Великобритания, США, Канада) и в некоторых странах романо-германской правовой семьи (Государства Евросоюза, Ближнего Востока, Китая). Споры о необходимости введения такого рода ответственности в российское законодательство беспрестанно идут уже многие годы на разных уровнях, в том числе был подготовлен ряд законопроектов, однако ни один из них принят не был. В связи с этим, актуальность проблемы реализации принципа вины является очевидной: законодателю было бы необходимо, прежде всего, юридически грамотно устранить неувязки, вызванные введением названного правового института.

Принцип ответственности только при наличии вины (принцип вины, ст. 5 УК) отражает особенности предмета регулирования уголовного права, определяя виновность деяния как необходимый признак юридического факта, порождающего уголовное правоотношение [1]. Таким образом, обязательным основанием применения к лицу (физическому или юридическому) ответных мер государства в связи с совершением преступления, является вина лица в совершении этого преступления. Вина – это психическое отношение лица к деянию и возникшим в его результате общественно-опасным последствиям, включающее в себя интеллектуальный и волевой момент. Если идет речь об ответственности юридического лица, невозможно установить его как таковое психическое отношение к чему-либо вообще, так как юридическое лицо, как организация людей, само не обладает признаками интеллекта и воли, присущими

отдельно взятому человеку. В этом заключается противоречие применения уголовного закона к организациям. Суду не удастся индивидуализировать наказание, исследуя личность преступника, так как, по сути, юридическое лицо является объединением лиц физических и, наказывая все формирование, суд может нанести неоправданный ущерб каждому из участников, что стало бы также нарушением принципа равенства граждан перед законом и справедливости.

Реализуя уголовную ответственность в отношении юридического лица, оставив без изменения установленные принципы и ряд других положений уголовного закона, законодатель нарушит запрет на объективное вменение, задекларированный в ч.2 ст. 5 УК РФ: “Уголовная ответственность за невиновное причинение вреда не допускается”. На практике это будет означать распространение наказания на участников юридического лица, которые не имели как такового отношения к противоправному деянию, вменяемому всей организации, либо применение наказания, которое с большой долей вероятности не будет соответствовать характеру и степени общественной опасности совершенного конкретно данным участником юридического лица. В любом уголовно-наказуемом деянии, имевшем место быть, лицо, совершившее преступление, отвечает лишь за то, что было совершено им лично. Юридическое лицо не обладает личностью, не может по собственному желанию осуществить те или иные действия или бездействовать так, как ему заблагорассудится. Юридическое лицо не понимает общественной опасности последствий, вызванных деятельностью ее членов. Говорить о положительном воздействии возложенного на него наказания применительно к целям исправления преступника, воспитательного и предупредительного момента тоже не приходится.

В основе рассмотрения вопроса о юридическом лице как субъекте преступления лежит его очеловечивание, т.е. антропоморфное понимание действительности - философия первых людей Земли, и если уголовное законодательство будет строиться на такой мировоззренческой базе, то с его помощью не решить назревшие общественные проблемы. Безусловно, введение уголовной ответственности юридических лиц – это серьезный шаг для законодателя и большое нововведение для правоприменительной практики. Однако стоит учитывать, что для российской уголовно-правовой системы такой шаг будет означать угрозу противоречий принципам, установ-

ленным в ней, что в обязательном порядке повлечет за собой снижение качества функционирования всей системы уголовного правосудия. Поэтому, прежде чем вводить такой институт, необходима тщательная разработка законопроекта с привлечением широкого круга специалистов с целью преодоления всех противоречий.

Список литературы

1. Уголовное право в 2 т. Том 1. Общая часть : учебник для академического бакалавриата / А. В. Наумов [и др.] ; отв. ред. А. В. Наумов, А. Г. Кибальник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 410 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04853-7.

УДК 343.144

Исторические особенности становления института допроса «врагов народа» в советском уголовном процессе **Historical features of the becoming of the institution of interrogation the "enemies of the people" in the Soviet criminal process**

Сокол А. В.,
студент 2-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

АННОТАЦИЯ: В советском уголовном процессе в 1930-50 гг. по делам «врагов народа» показания обвиняемого или подсудимого являлись единственным и основным доказательством по делу.

Abstract: in the Soviet criminal process in 1930-50 in cases «enemies of the people» of the testimony of the accused or the defendant were the only one and main evidence in the case.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: советский уголовный процесс, показание, «враг народа», «царица доказательств».

KEYWORDS: Soviet criminal process, testimony, «enemy of the people», «Queen's evidence».

Правящей элитой, в целях демонизации противников Советской власти и их дальнейшего уголовного преследования, активно использовался политико-правовой термин «враг народа». Этот термин получил закрепление в статье 131 Конституции СССР 1936 года.

«Врагом народа» мог быть признан любой человек, подозреваемый или обвиняемый не только в совершении антисоветской деятельности, но и любой иной нелояльной деятельности по отношению к Советской власти. Самого статуса «враг народа» было достаточно для признания лица виновным. Человек, признанный «врагом народа», мог быть физически уничтожен.

Под показаниями «врага народа» понималось даваемое им на допросе сообщение по существу дела, т.е. изложение им фактов, рассказ об известных ему фактах и событиях, относящихся к делу.

Процессуальный порядок получения показаний «врагов народа» официально регламентировался нормами, закрепленными в УПК РСФСР (1923г.) и Основах уголовного судопроизводства Союза ССР и союзных республик (1924 г.). Так, статья 136 УПК РСФСР (1923 г.) специально оговаривала недопустимость для следствия домогаться показаний или сознания обвиняемого путем насилия, угроз и других подобных мер.

Вместе с тем, уголовно-процессуальные нормы существенно корректировались различного рода засекреченными партийными циркулярами, подзаконными нормативными актами, издаваемыми по линии ведомства госбезопасности и других правоохранительных органов. В частности, с разрешения ЦК ВКП(б) с 1937 года в практике органов НКВД было разрешено применение физического воздействия (насилия) по отношению «врагам народа»[1, с. 2].

10.01.1939 г. И.В. Сталин направил шифртелеграмму секретарям обкомов, крайкомов, ЦК нацкомпартий, наркомам внутренних дел, начальникам Управлений НКВД, в которой говорилось, что «ЦК ВКП(б) считает, что метод физического воздействия должен обязательно применяться и впредь в виде исключения, в отношении явных и неразоружающихся врагов народа, как совершенно правильный и целесообразный метод»[2, с. 40-41]. Опыт показал, что

такая установка дала свои результаты, намного ускорив дело разоблачения «врагов народа» [1, с. 2].

В целях выполнения требования об обязательном нахождении в следственном деле «нужных» показаний «врага народа» в ход шло убеждение, а если оно не помогало, тогда угрозы и физическое насилие.

Наряду с применением различных мер физического воздействия с целью получения признательных показаний, следователи НКВД часто прибегали к фальсификации протоколов допроса, включая и подпись допрашиваемого [3, с. 111].

Советская уголовно-процессуальная наука выдвигала соответствующие теоретические положения, направленные на политико-правовое оправдание фактов репрессий и произвола в отношении граждан. В частности, Генеральный прокурор СССР А.Я. Вышинский придавал особое значение тем случаям, по которым «сознание обвиняемого или подсудимого является единственным доказательством по делу» [4, с. 177]. По словам А.Я. Вышинского, показания обвиняемых, которыми они изобличают своих сообщников по делам о заговорах, о преступных сообществах, в частности, по делам об антисоветских, контрреволюционных организациях и группах, «неизбежно приобретают характер и значение основных доказательств, важнейших, решающих доказательств» [4, с. 181]. Тем самым, А.Я. Вышинский фактически признавал показания обвиняемого «царицей доказательств» (*regina probationum*)).

Таким образом, в советском уголовном процессе в 1930-50 гг. по делам «врагов народа» теоретически и практически оправдывалось действовавшее в средневековой инквизиции правило об осуждении обвиняемого (подозреваемого), если он давал признание в совершении преступления. Было ли это признание вынужденным (например, полученным под пыткой) или нет, не играло никакой существенной роли.

Список литературы

1. Воронин Н. В соответствии с указанием ЦК ВКП(б)... // Служба безопасности. Новости разведки и контрразведки. 1993. № 5-6.
2. Реабилитация. Политические процессы 30-50-х годов. М.: Изд-во политической литературы, 1991.

3. Щелкунов А.А. Особенности ведения следствия органами НКВД против священнослужителей во время «Большого Террора» 1937-1938 гг. // Вестник ПСТГУ. II: История. История Русской Православной Церкви. 2015. Вып. 2 (63).

4. Вышинский А.Я. Теория судебных доказательств в советском праве. М.: Юридическое издательство Министерства юстиции СССР, 1941.

УДК 349.3; 349.2

**Правовое регулирование российского рынка труда
в условиях повышения пенсионного возраста
Legal regulation of the Russian labor market in the context
of raising the retirement age**

Спириадис Р. Р.,
студент 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: исследуется влияние на российский рынок труда последних изменений в пенсионном законодательстве, связанных с повышением пенсионного возраста. Рассмотрены положительные и отрицательные моменты возможных изменений на рынке труда, вызванные использованием труда лиц предпенсионного и пенсионного возраста.

ABSTRACT: the impact on the Russian labor market of recent changes in pension legislation related to raising the retirement age is being studied. The positive and negative aspects of possible changes in the labor market, caused by the use of labor by persons of pre-retirement and retirement age, are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рынок труда, реформа, пенсионный возраст, трудоустройство.

KEY WORDS: labor market, reform, retirement age, employment.

На сегодняшний день пенсионная система Российской Федерации находится в процессе реформирования, и поэтому наблюдается

определенная нестабильность и неустойчивость пенсионной системы [1, с.64]. 3 октября вступил в силу закон № 350 – ФЗ [2] в соответствии с которым пенсионный возраст мужчин поднялся с 60 до 65 лет, женщин соответственно с 55 до 60 лет. Реакция рынка труда на повышение пенсионного возраста напрямую будет зависеть от состояния экономики. В случае достижения значительных темпов экономического роста рынок труда будет стремиться к расширению, в том числе за счет возрастных работников. Сейчас наблюдается нехватка квалифицированных рабочих рук в конкретных сферах деятельности - в основном прикладных (столяр, сантехник, рабочие на заводах и фабриках).

В России есть ряд благоприятных факторов повышения пенсионного возраста. Из-за демографической ситуации будет происходить снижение численности трудоспособного населения. В целом по стране в 2018г. число умерших превысило число родившихся на 13,7% (в 2017г. - на 8,0%), в 26 субъектах Российской Федерации это превышение составило 1,5-1,9 раза [3]. Таким образом в России, на сегодняшний день, возникло демографическое «окно», во время которого повышение пенсионного возраста будет снижать возможные риски на рынке труда.

В стране есть безработица, уровень которой (отношение численности безработных к численности рабочей силы) в январе 2019г. составил 4,9% (без исключения сезонного фактора) [4]. Уровень безработицы среди сельских жителей (8,0%) превышает уровень безработицы среди городских жителей (4,0%). В январе 2019г. это превышение составило 2,0 раза. Так как возрастные специалисты соглашаются на более низкую, по сравнению с более молодыми работниками заработную плату, они находят свои рабочие места и не повышают показатели безработицы.

В России, по подсчетам Сбербанка [5], средний доход пенсионеров составляет 46 тысяч рублей в месяц. Повышение пенсионного возраста дает возможность лицам предпенсионного возраста трудоустроившись на имеющиеся вакантные места вместо мигрантов, привлечение которых можно будет сократить.

Перераспределение средств бюджета, которые ранее затрачивались на выплаты пенсий, позволит направить определенный денежный поток в те секторы, которым необходимо улучшение или модернизация.

На фоне многочисленных плюсов существует ряд отрицательных моментов, благодаря которым можно говорить о возможной нецелесообразности пенсионной реформы.

Например, необходимость развития программ переобучения для возрастных работников, так как не все возрастные группы населения приспособлены и могут пользоваться компьютерной техникой. Их переобучение потребует затрат.

Главным и наиболее значительным минусом повышения пенсионного возраста, а именно влияющим на рынок труда фактором является трудоустройство молодежи. Повышение пенсионного возраста может сыграть «злую шутку» для молодых специалистов, у которых еще нет опыта и которые вступят в вынужденную конкуренцию с опытными возрастными специалистами.

Сложившиеся стереотипы в сознании современных работодателей мешают по-новому взглянуть на труд возрастных специалистов. Возможные отказы в их трудоустройстве или сохранении рабочих мест потребуют установления новых норм об ответственности не только в трудовом праве, но и в административном и уголовном, так как ответственность, которая предусмотрена в ст.362 ТК РФ не ограничивается Трудовым кодексом РФ, и может быть предусмотрена и иными федеральными законами [6, с.304-308].

Возможности рынка труда напрямую зависят от качества и количества работников, представляющих его, повышение пенсионного возраста может показать как прогрессивный, так и регрессивный результат, касающийся трудоустройства, подбора и замены кадров, повышение научно-технического потенциала.

Список литературы

1. Сапожникова Н.И. Особенности реализации конституционного права граждан на пенсионное обеспечение в условиях пенсионной реформы // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: право. 2016.- С.64.

2. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсии: федеральный закон от 03.10.2018 №350-ФЗ //СЗ РФ. 2018. № 41. Ст.6190.

3. Демография на 1 января 2019 г. Режим доступа: URL.: // <http://www.gks.ru/wps>

4. Занятость и безработица в Российской Федерации в январе 2019 года. Режим доступа: URL: // <http://www.gks.ru/bgd>

5. Пресс-релизы Банка. Режим доступа: URL: https://www.sberbank.ru/ru/press_center

6. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Дифференциация ответственности в трудовом праве // Современная научная мысль. 2017. № 6.- С.304-308.

УДК 341.9

**Проблемы применения Конвенции ООН о договорах
международной купли-продажи товаров 1980 г
Problems of application of the UN Convention on Contracts
for the International Sale of Goods 1980**

Степкина К. В.,
студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: статья посвящена проблемам применения Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г. В статье автор уделяет внимание вопросам неустойки и формы договора. Автор говорит о возможных путях разрешения возникших проблем.

ABSTRACT: The article is devoted to the problems of applying the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods in 1980. In the article, the author pays attention to penalties and the form of the contract. The author talks about possible ways to solve the problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: договор международной купли-продажи товаров, общие принципы Венской конвенции, форма договора, неустойка, законодательство.

KEYWORDS: contract for the international sale of goods, the general principles of the Vienna Convention, the form of the contract, penalty, legislation.

На сегодняшний день в условиях глобализации, которая охватывает деятельность государств и общества в целом, меняется и содержание международного торгового оборота.

Венская конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г. является результатом деятельности международных организаций по унификации права международной торговли нескольких десятилетий.

Конвенция *практически* не допускает возможности толковать ее положения с учетом смысла и содержания какого-либо национального права и именно по этой причине авторы Конвенции использовали *нейтральную* терминологию и лексические формулировки, которые лишены каких-либо отсылок и заимствований из права той или иной страны. Обращение к подготовительным текстам следует считать неотъемлемой частью толкования Конвенции.

Полагаем, настоящий резонанс в данной ситуации вызывают вопросы, связанные с формой договора международной купли-продажи товаров. В ст.11 Венской конвенции ООН «Свобода выбора формы договора» говорится о том, что договор международной купли-продажи не обязательно должен иметь письменную форму при его заключении, он может доказываться любыми средствами, в том числе и свидетельскими показаниями. Конвенция предоставила государствам возможность применения оговорки о неприменении данного положения, законодательство которых требует соблюдения письменной формы заключения договора. Оговорку сделали 12 государств, среди них и Россия [1].

В настоящее время в законодательстве Российской Федерации отсутствует императивное требование об обязательной письменной форме внешнеэкономических сделок. Они могут заключаться как письменно, так и устно (могут выдвигаться определенные требования, но только для определенных видов сделок). Однако, оговорка сохраняет свое действие, входя в резонанс с российским законодательством. Полагаем, такое несоответствие должно быть устранено.

Не менее существенной проблемой является и вопрос, касающийся неустойки. К сожалению, вопросы, касающиеся неустойки, в Конвенции не урегулированы. Принцип добросовестности в международной торговле [2], исходя из практики, не всегда соблюдается надлежащим образом, из-за чего это влечет материальный ущерб

не только для зарубежных контрагентов, но и отечественных предпринимателей.

Список литературы

1. Бабкина, Е. В. Сложности применения конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 года и иностранного права при разрешении международных коммерческих споров / Е.В. Бабкина. – Актуальные проблемы международного публичного и международного частного права: сб. науч. тр. - Выпуск 6. - Минск, 2014. — С. 68 — 80.

2. Розенберг М.Г. Международная купля-продажа. Комментарий к законодательству и практике разрешения споров. М.: Статут, 2004. С. 23.

УДК 347. 97/.99

Конституционное правосудие как особый вид государственной деятельности Constitutional justice as a special type of state activity

Степченко Н. М.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»

Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрено конституционное правосудие как особый вид государственной деятельности, как высшая форма конституционного контроля. Раскрыто содержание его целей и задач.

ABSTRACT. Constitutional justice is considered as a special type of state activity, as the highest form of constitutional control. The content of its goals and objectives is disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, конституционный контроль, конституционное правосудие, цель, задачи.

KEY WORDS: The Constitution of the Russian Federation, constitutional control, constitutional justice, purpose, objectives.

Правосудие – это особый вид государственной деятельности, осуществляемый только специальными органами государства – судами, среди которых особое место занимают конституционные суды. Конституционное судопроизводство в Основном законе нашего государства названо первым при перечислении видов судопроизводства, что свидетельствует о его роли и значении в механизме обеспечения, охраны, а в случае необходимости и защиты Конституции России, отметившей двадцать пять лет в 2018 году. Охраняя Основной закон, Конституционный Суд России, осуществляет охрану и защиту конституционного строя, прав и свобод личности. Этой особой ролью данного вида правосудия обусловлена цель конституционного правосудия, функции любого конституционного суда, заключающиеся в обеспечении и защите верховенства, прямого действия конституции в деятельности всех субъектов общественных отношений на всей территории государства, то есть создания режима конституционности, конституционной законности.

Задачами конституционного правосудия, решаемыми в процессе их функционирования, являются обеспечение и защита народовластия; суверенитета Российской Федерации, целостности и неприкосновенности ее территории; принципа разделения властей; признания человека, его прав и свобод в качестве высшей ценности; гарантирования местного самоуправления; соблюдения общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации и других идеалов и ценностей как основ конституционного строя.

Реализация задач и функций конституционного правосудия может быть достигнута через конкретные собственные полномочия конституционных судов. Осуществляя конституционное правосудие, конституционные суды осуществляют конституционный контроль, который можно назвать специализированным. Если другие государственные органы осуществляют конституционный контроль наряду с другими функциями, то для органов конституцион-

ной юстиции эта функция является основной. Именно в этом их предназначение. Особенностью конституционного правосудия в федеративном государстве, каким является наша страна, следует назвать осуществление конституционного контроля на двух уровнях федеральным Конституционным Судом и конституционными (уставными) судами субъектов России. Но здесь необходимо обратить внимание на то, что органы конституционной юстиции субъектов не могут превышать свои полномочия, их деятельность ограничена территориальным пространством субъекта. Но все же можно заключить, что осуществляя региональный конституционный контроль, эти органы тем самым охраняют и защищают Основной закон государства в целом. А значит, их следует создавать.

УДК 343.71

Проблема квалификации хищения The problem of qualifying theft

Ступникова А. М.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются некоторые проблемы квалификации хищения. Представлены аспекты правоведов по данному вопросу. Выявлены направления совершения данного деяния. Содержатся предложения по решению проблемы определения, ответственности за хищение.

ABSTRACT: The article deals with some problems of theft qualification. Presents aspects of legal scholarship regarding this issue. Identified areas of the commission of this act. To contain proposals for solving the problem of determination, responsibility for theft.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собственность, хищение, уголовная ответственность, преступление.

KEYWORDS: property, theft, criminal liability, crime.

Защита любых форм собственности была и продолжает занимать особое место в вопросах уголовной ответственности. Объектом хищения выступает собственность. На наш взгляд, самое правильное решение вопросов ответственности за совершение преступления в данной сфере являются уголовно-правовые и криминологические аспекты. Но прежде, чем приходить к пониманию ответственности за это деяние, следует разобраться, как понимают в юридической науке понятие - хищение против собственности. Ряд правоведов предлагают выделять хищения в отдельные группы: корыстное хищение и корыстные преступления (В.П. Ревин, С.А. Елисеев и др.) К иным корыстным преступлениям относят разбой. Но в то же время выступает череда других противоречий среди ученых, которые не относят разбой к хищению, так как он выходит за пределы хищения (С.В. Кочои). Существует и третья позиция, по которой разбой определяют как частичную форму хищения (А.П. Севрюков). На наш взгляд, вторая позиция считается более объективной. Разбой имеет формальный состав, представляя собой форму насилия при нападении, или угрозу его применения, согласно закону. Хищение подразумевает собой волевой отказ от вещи.

Правовед А.Г. Безверхов считает, что выделять отдельно ст.164 УК РФ Хищение предметов, имеющих особую ценность от основной массы, нецелесообразно от основного хищения. Опираясь на то, что данное деяние осуществляется путем традиционных мер хищения.

В юридической литературе имеется деление на насильственное и ненасильственное хищение. К первой относится применение насилия, разбой, хищение предметов особой ценности. Ко второй группе относят мошенничество и кражу, то есть, менее или даже, сказать, вообще ненасильственные методы. Классификация в этом понимании хищения может быть разнообразная, в зависимости от объекта, на что направлена деятельность преступника. Мы рассмотрели некоторые квалифицирующие признаки хищения, которые, на наш взгляд, являются общими для всех форм хищения, и вызывают спорный вопрос при определении наказания.

Криминологическим аспектом этого преступления является желание захватить чужое имущество путем нарушения прав собственности. Частота совершаемых преступлений по статье

хищения (ст. 158 УК РФ). По стране, в целом, составляет около 50 %. При определении уголовно-правовой ответственности за хищение, прежде всего, нужно руководствоваться квалифицированными обстоятельствами содеянного преступления. Вследствие этого, как и утверждают многие, представлены мнения правоведов, нужно расширять перечень общественно-опасных деяний в отношении имущества, и в соответствии с этим, ст.158 и 159 УК РФ дополнить еще пунктами, касаемо дополнительными мерами за ответственность.

В стране часто совершаются стихийные бедствия, чрезвычайные ситуации или, если в случае незаконных демонстраций и митингов, происходят массовые хищения из частных домов или магазинов. Следует предпринять меры, чтобы относить эти преступления к категории особо опасных против собственности. Но в то же время в ст.158 УК РФ следует внести такой пункт, как поощрительное отношение в отношении хищения, непопадающее не под одну из квалификаций, это исключит из судебной практики неправильные решения в отношении вынесения приговоров. Следует обращать внимание и за предотвращения совершения хищения, т.к. такая большая статистика неприемлема для современного государства.

Следует подвести выводы, касаемо данной темы. Квалификации определения хищения представлены в юридической науке много, при вынесении решения судья должен учитывать все квалификационные характеристики и объективные стороны преступления, чтобы решение было максимально точным. При этом следует отметить, что пробелы в определении и понятии хищения до сих пор имеются в законодательстве и требует корректировки.

Список литературы

1. Лопашенко, Н.А. Преступления против собственности. / Н.А. Лопашенко. – М.: Лекс Эст, 2017. – 232 с.

2. Куринов Б.А. Научные основы квалификации преступлений / Б.А. Куринов. – М.: Издательство Московского университета, 2015. С. 146 – 147.

3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.10.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2018) (дата обращения 9.03.2019)

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/

Правовое регулирование медиации в России Legal regulation of mediation in Russia

Супереченко Е. Д.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье уделяется внимание нормативному правовому регулированию института медиации. Выделяются основные преимущества данной процедуры для современного общества, а также выявляются и ее недостатки. Как результат проведенного исследования представлены пути разрешения устоявшейся проблематики по данному вопросу.

ABSTRACT: The article focuses on the normative legal regulation of the mediation Institute. The main advantages of this procedure for modern society are highlighted, as well as its shortcomings are revealed. As a result of the research, the ways of resolving the established problems on this issue are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: институт медиации, нормативное правовое регулирование, стороны, суд общей юрисдикции.

KEYWORDS: institute of mediation, normative legal regulation, parties, court of General jurisdiction.

В связи с большой загруженностью судов общей юрисдикции, наиболее актуальным стал вопрос о применении альтернативных способов урегулирования споров между сторонами. Одним из таких институтов и стала – медиация. Какова сущность данного понятия? Каково его значение на этапе современного развития?

Для начала обратимся к истории. Идея об образовании альтернативного института разрешения споров изначально зародилась в США. Это произошло в начале двадцатого века, когда здесь своего апогея достигла борьба между профсоюзами и работодателями за лучшие условия труда, и, размеры его оплаты. Сложившаяся ситуация могла привести к достаточно плачевным последствиям в виде массовых забастовок и закрытия крупнейших предприятий. Так, в

1947 году, принятием федерального закона, была создана Федеральная служба посредничества (медиации) и примирения [1].

В России же такое явление как медиация стало появляться лишь с середины 90-х годов, после распада Советского союза. А в более официальную форму данный институт был облечен в 2010 году в связи с принятием Федерального закона Российской Федерации «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)». В указанном нормативном правовом акте дается определение понятию «процедура медиации», под которой понимается способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения.

Говоря о нормативном правовом регулировании, следует упомянуть Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации, а также Справку о практике применения судами Федерального закона № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» за 2015 год» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 22 июня 2016 г.), которые также являются важнейшими источниками института медиации.

На сегодняшний момент данный институт приобретает все большее значение, поскольку наглядно видны его достоинства [2]. Среди них, по-нашему мнению, можно выделить в том числе:

1) быстрота и оперативность в разрешении споров между сторонами, что позволяет в кратчайшие сроки добиться желаемого результата (компромисса);

2) способность разгрузить суды общей юрисдикции и их судей и избежать таким образом правовых ошибок при рассмотрении дел;

3) добровольность, предполагающая то, что достигнутое в ходе данной процедуры решение будет наиболее приемлемое для сторон, что позволит избежать его дальнейшего пересмотра (обжалования).

Но не смотря на все преимущества в ходе исследования нами была обнаружена и существенная проблематика в регулировании процедуры медиации. Одним из недостатков, на который указывает, в том числе и Верховный суд Российской Федерации, является плохая просветительская работа, осуществляемая органами государственной власти и местного самоуправления, а также средств массовой информации. Данное положение подтверждается резуль-

татами проведенного нами социологического опроса, где было выявлено 75 процентов граждан, не знавших про институт медиации.

Также существенным минусом является отсутствие у медиатора права на ознакомление с материалами дела, что усложняет его работу по урегулированию возникшего спора. Некоторые ученые-юристы в качестве основного недостатка выделяют и сжатые сроки. В случае передачи спора на рассмотрение в суд медиация должна быть проведена в течение не более 60 дней. На такой же срок суд может отложить судебное разбирательство при принятии сторонами решения об использовании указанной процедуры. Но, по-нашему мнению, предоставленного времени порою не хватает для того, чтобы элементарно собрать все имеющиеся документы и материалы по данному делу.

Таким образом, произведя исследование нормативной правовой базы Российской Федерации и теоретической практики, можно сделать следующие выводы. Медиация – сравнительно новый, до конца не исследованный институт, роль которого, тем не менее, приобретает все большее значение. В связи с этим существующую проблематику по данному вопросу считаем необходимым разрешить следующим образом:

- 1) повысить уровень правовой культуры в России;
- 2) улучшить осведомленность граждан в понимании сущности института медиации путем размещения необходимой информации на официальных сайтах, проведения различных научных конференций, и в целом налаживания работы в судах;
- 3) улучшить законодательное регулирование процедуры медиации, в том числе путем пересмотра некоторых положений Федерального закона № 193, в частности касающихся предоставленных сроков и возможности наиболее полно, качественно и всесторонне изучать материалы (документы) имеющиеся по данному делу.

Список литературы

1. Аллахвердова О.В., Иванова Е.Н. История развития медиации // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2007. №2. С. 73-77.
2. Кобылинская С.В. Нейтральность медиатора как основной принцип медиации // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 672-673.

Особенности правового регулирования оборота земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края
Features of legal regulation of turnover of land plots from agricultural land appointments of Krasnodar Krai

Сучков Н. А.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена правовая регламентация категории земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае. Рассматриваются особенности предоставления данных земель, с учетом специфики региона.

ABSTRACT: The legal regulation of the category of agricultural land in the Krasnodar region is studied. The features of the provision of these lands, taking into account the specifics of the region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земли сельскохозяйственного назначения, использование земель, субъекты земельных отношений, оборот земель сельскохозяйственного назначения.

KEYWORDS: agricultural land, use of land, subjects of land relations, turnover of agricultural land.

Природно-климатические и географические особенности Краснодарского края обусловили благоприятную среду для ведения сельского хозяйства в нашем регионе. Краснодарский край является одним из ведущих регионов России по развитию агропромышленного комплекса, причем характерной чертой является преобладание отрасли растениеводства над животноводством. По итогам 2018 г., например, собрано около 10,8 млн. тонн зерна [1], что позволяет России поддерживать продовольственную безопасность и удерживать лидерство на рынке экспорта зерновой продукции. Это обуславливает значимость сельскохозяйственных земель как важнейшей категории ресурсов не только для края, но и страны в целом.

Значимость сельскохозяйственных земель как наиболее ценного природного ресурса подчеркивает и Устав Краснодарского края. Статья 74 подчеркивает, что земля должна использоваться в интересах народа, должна быть защищена от незаконного и нерационального использования. Кроме того, положения данной статьи указывают и на особый порядок землепользования в крае. Особое место среди нормативных актов Краснодарского края занимает Закон Краснодарского края «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае» от 5 ноября 2002 г. №532-КЗ [2], в котором регламентирована структура земельного законодательства Краснодарского края, а также указано, что данный закон является основой для других нормативных актов Краснодарского края в вопросах регулирования земельных правоотношений.

В этом законе предусмотрены приоритетные направления политики края, которые призваны обеспечить сохранение особо ценных земель и земель сельскохозяйственного назначения. При этом закон подчеркивает важность соблюдения интересов жителей края, интересов Краснодарского края и муниципальных образований, значимость правильного использования земель сельскохозяйственного назначения для агропромышленного комплекса с учетом минимизации негативного влияния на экологическую систему.

Кроме того, аграрная политика Краснодарского края направлена на привлечение населения к сельскохозяйственной деятельности. Например, статья 9 рассматриваемого закона предусматривает возможность предоставления в аренду земель гражданам и юридическим лицам для сенокосения и выпаса скота. Более того закон регламентирует, что земли предоставляются вблизи населенных пунктов или из земель в составе зон сельскохозяйственного использования в населенных пунктах. Условием для предоставления такого земельного участка является учет скота в похозяйственных книгах.

Кроме того, можно отметить, что в законе прослеживается связь поддержки социального благополучия граждан путем стимулирования сельскохозяйственного производства. Так, в случае, если гражданин нуждается в улучшении жилищных условий и при этом постоянно проживает в городе или поселке приобрел дом, то участок может быть передан в его собственность. Данное правило распространяется и на граждан, имеющих трех и более детей.

Исключительным случаем в земельных отношениях является резервирование земельного участка или изъятие для нужд Краснодарского края. Эти случаи как правило связаны с совершенствованием объектов регионального значения: топливно-энергетического комплекса, объектов транспорта, инфраструктуры дорожного строительства и иных регионально значимых объектов [3, С.9].

В законе №523-КЗ также подчеркивается особая значимость земель сельскохозяйственного назначения, важность недопущения их изъятия и нецелевого использования, пренебрежения сохранности плодородия почв. Особую значимость для регулирования земельных отношений и последующего развития сельскохозяйственного производства имеет Закон Краснодарского края «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края» №725-КЗ от 7 июня 2004 г. Данный закон определяет обязанности субъектов земельных отношений по сохранению плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Этот закон предписывает поддерживать способность почвы обеспечивать урожаи сельскохозяйственных культур в соответствии с определенным уровнем урожайности.

Таким образом, можно сделать выводы относительно децентрализации полномочий Краснодарского края. Здесь можно отметить, что широкий круг вопросов оборота земель сельскохозяйственного назначения и их регулирование лежит в рамках ведения органов власти субъекта, кроме тех, которые находятся в исключительной компетенции государства. Положительным аспектом такой децентрализации власти является возможность законотворчества, устранения коллизий, решения региональных проблем регулирования земельных правоотношений, исходя из особенностей субъекта.

Список литературы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Интернет-ресурс] <http://www.gks.ru/>
2. Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае: Закон Краснодарского края от 05.11.2002 г. №597-КЗ с изм. и доп. 5 ноября 2018 года. // Кубанские новости. № 240. 14.11.2002.

3. Гринь Е.А. Принудительное прекращение прав на земельные участки: теория и практика правового регулирования. Автореферат дис. ... кандидата юридических наук. Краснодар, 2012. - С.9.

УДК 343.14

Отдельные вопросы специфики проведения следственного эксперимента

Selected issues of the specifics of the investigative experiment

Танцерева И. И.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
старший преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной работе рассматриваются основные характеристики следственного эксперимента.

ABSTRACT: In this scientific work, the main characteristics of such an investigative action as an investigative experiment are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следственные действия, следственный эксперимент.

KEYWORDS: investigative actions, investigative experiment.

Современное российское уголовно-процессуальное законодательство закрепляет исчерпывающий перечень следственных действий, целью которых выступает собирание и проверка доказательств, имеющих значение для разрешения конкретных уголовных дел. Одним из таких следственных действий УПК РФ регламентирует следственный эксперимент, сущность которого состоит в реализации специальных квалифицированных действий.

Основная задача данного действия заключается в получении новых и проверка, уже находящихся в материалах уголовного дела, доказательств. Также анализируются следственные версии о воз-

возможности или невозможности существования определенных событий, которые имеют значение для уголовного дела.

Чтобы разграничить указанное действие от других следственных действий необходимо изучить его особенности и специфику реализации следственного эксперимента. К ним, в частности, можно отнести:

1) цель проведения – проверка и уточнение данных, имеющих значение для уголовного дела. Данная цель закреплена в ст. 181 УПК РФ [1]. Например, в таком следственном действии, как проверка показаний на месте целью является установление новых доказательств, которые еще не были известны;

2) наличие конкретных обстоятельств, способствующих правильному проведению следственного эксперимента. К таким условиям следует отнести: погодные условия, освещение, наличие вещественных доказательств или заменяющие их предметы и т.д. При нарушении данного правила следственный эксперимент не будет иметь доказательственного значения, что приведет к безрезультатной работе следственных органов и органов дознания. Для проведения ряда других следственных действий такие условия не нужны, они могут проводиться в любое время года и суток, при любой погоде и освещении [2];

3) место проведения всегда зависит от определенных условий конкретного уголовного дела. Местом проведения данного следственного действия может выступать непосредственно то место, на котором было совершено преступления или иное, которое соответствует с требованиями следственного эксперимента;

4) субъектный состав – при производстве следственного действия участниками выступают: следователь, понятые и лица, которые проводят опытные действия. Что касается последних, то ими могут быть не только субъекты уголовного процесса, но и любые лица, которые были приглашены для выполнения этой роли в ходе следственного эксперимента;

5) роль следователя при проведении опытных действий. В следственном эксперименте он заранее воспроизводит обстановку места преступления, регламентирует поэтапное действие каждого участника следственного действия. Например, при проведении проверки показаний на месте, при очной ставке следователь не выпол-

няет ряд этих полномочий, участники процесса сами воспроизводят обстановку преступления.

Перечислив ряд особенностей следственного эксперимента, можно сделать вывод, что следственный эксперимент является самостоятельным следственным действием, который регулируется уголовно-процессуальным законодательством.

Однако необходимо отметить, что УПК РФ не в полном объеме закрепляет виды следственных экспериментов, несмотря на то, что в теории уголовного процесса этот вопрос достаточно подробно разработан. Указание всех аспектов следственного эксперимента в уголовно-процессуальное законодательство позволит более грамотно производить данное следственное действие на практике [3].

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. от 06.03.2019) //Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (ч. 1). Ст. 4921.

2. Егорова Е.В. О понятии и сущности следственного эксперимента// Вестник экономической безопасности. – 2017. – №2.

3. Койсин А.А., Курьянова Ю.Ю. Соотношение следственного эксперимента и проверки показаний на месте// Сибирский юридический вестник. – 2008. – №2.

УДК 343.1

Стадия возбуждения уголовного дела: за или против? Stage of initiation of criminal case: for or against?

Танченко Н. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Влезько Д. А.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены различные мнения ученых по поводу важности и значения стадии возбуждения уголовного дела. Приве-

дены все «за» и «против» данной стадии. Доказана необходимость сохранения стадии возбуждения уголовного дела.

ABSTRACT: We studied the various opinions of scientists about the importance and significance of the stage of a criminal case. Given all the "pros" and "cons" of the stage. The necessity of preserving the stage of a criminal case.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стадия возбуждения уголовного дела, первая стадия уголовного процесса, значение стадии возбуждения уголовного дела.

KEYWORDS: stage of excitation of criminal case, the first stage of the criminal process, value stage criminal case.

Возбуждение уголовного дела представляет собой начальный этап уголовно-процессуальной деятельности, на котором устанавливаются основания, необходимые для осуществления уголовного судопроизводства, а также применения любых мер процессуального принуждения.

На современном этапе в научной литературе ведутся многочисленные дискуссии по поводу сохранения стадии возбуждения уголовного дела. Высказываются различные мнения по поводу значения рассматриваемой стадии, а также перспектив ее существования.

Так, по мнению А.И. Макаркина, возбуждение уголовного дела является не совсем самостоятельной стадией уголовного процесса, которую в принципе разумно будет заменить [4].

С.П. Сереброва считает нецелесообразным рассматривать возбуждение уголовного дела в качестве самостоятельной стадии в системе уголовного процесса [5].

Л.М. Володина полагает, что этап возбуждения уголовного дела может выступать в качестве преграды, которая будет тормозить процесс быстрого реагирования на преступление в связи с тем, что уголовно-процессуальное законодательство устанавливает запреты проведения некоторых следственных действий [3].

Изучив действующее на сегодняшний день уголовно-процессуальное законодательство, можно сделать вывод о том, что в последнее время оно потерпело существенные изменения, внесенные законодателем касательно стадии возбуждения уголовного дела. Эти изменения, следует отметить, не являются системными, что выражается в многочисленных изменениях, вносимых в объем пол-

номочий следователя, прокурора и руководителя следственного органа [1].

Сторонники отмены стадии возбуждения уголовного дела фактически берут за основу англо-саксонскую (американскую) модель уголовного судопроизводства, в которой отсутствуют многие типичные для отечественного уголовного процесса уголовно-процессуальные институты, в том числе и стадия возбуждения уголовного дела. Так, в результате проведенной в Украине, Казахстане и Грузии правовой реформы, первоначальная стадия уголовного процесса в корне изменила свою сущность в связи с исключением стадии доследственной проверки и возбуждения уголовного дела.

Мнение сторонников сохранения стадии возбуждения дела и ее дальнейшего эволюционного реформирования представляются нам более обоснованными. Кардинальные изменения такого важнейшего этапа разрушат устоявшийся порядок уголовного процесса, изменят сущность уголовно-процессуальной системы в целом. В данной стадии выделяется начальный момент, имеются свои ограничения в виде установленных процессуальных сроков, особый субъектный состав, специфический порядок деятельности и момент завершения. Нередки ситуации, когда в исходной информации не содержится достаточных данных, указывающих на признаки преступления и необходима предварительная проверка, которая осуществляется именно на этой стадии [2].

Мы считаем ошибочной позицию отказа от стадии возбуждения уголовного дела, являющейся началом активной деятельности следователя. Это неизбежно приведет к снижению законности, поскольку в связи с этим у субъектов предварительного расследования появится возможность проведения любых следственных действий, в том числе принудительного характера, в полном объеме без установления фактических данных о преступлении или лице, его совершившем. Данное положение вызовет различные нарушения действующего законодательства, в том числе необоснованное возбуждение уголовного дела.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что на современном этапе развития уголовно-процессуальных правоотношений будет нецелесообразно отменять первоначальную стадию уголовного процесса, поскольку данная стадия является правовым

«фильтром», задача которого предупредить возможные процессуальные нарушения.

Список литературы

1. Влезько Д.А. Проблемы организационных функций начальника следственного отделения (отдела) в расследовании: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2002. С. 14;
2. Влезько Д.А. Содержание первоначального этапа расследования преступлений // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 71-й науч.-практ. конф. преподавателей по итогам НИР за 2015 год. – Краснодар: КубГАУ, 2016. С. 362-363;
3. Володина Л.М. Механизм обеспечения прав личности в уголовном процессе: автореферат дис. ... д-ра юрид. наук. Екатеринбург, 1998. С. 8;
4. Макаркин А.И. Состязательность на предварительном следствии: дис. ... канд. юрид. наук. СПб., 2001. С. 86;
5. Сереброва С.П. Проблемы рационализации досудебного производства. Н. Новгород, 1997. С. 50–52.

УДК 347. 97/99

Конституционный контроль как средство охраны и защиты конституции **Constitutional control as a means of protecting and protecting the constitution**

Тимошек Н. Д.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено понятие конституционного контроля как правового института обеспечения и охраны действия

принципа верховенства конституции. Проанализированы его сущность и предназначение. Раскрыто содержание отдельных видов конституционного контроля.

ABSTRACT: The concept of constitutional control as a legal institution to ensure and protect the principle of the supremacy of the Constitution is considered. Its essence and purpose are analyzed. The content of certain types of constitutional control is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституция, правовое государство, конституционный контроль, виды конституционного контроля.

KEY WORDS: the Constitution, rule of law, constitutional control, constitutional control types.

Значимостью, сложностью и многогранностью института конституционного контроля объясняется отсутствие единого подхода к определению его понятия. Данный феномен определяется и как деятельность органов, наделенных полномочиями по его осуществлению. И как функция компетентных государственных органов по обеспечению верховенства конституции. Однако, с нашей точки зрения, более полным является определение термина «конституционный контроль», предложенное С. Э. Несмеяновой. В анализируемой дефиниции содержится указание на органы, наделенные правом осуществлять контроль, на функции данного вида государственной деятельности и на полномочия, через реализацию которых они могут быть осуществлены. Кстати, заслуживающим внимания является указание автора на то, что деятельность данных органов направлена на «предупреждение издания неконституционных нормативных актов»[1]. Тем самым автор приводит аргумент в пользу необходимости предварительного конституционного контроля.

Верховенство Конституции, являющейся базой всей системы законодательства, обеспечивающего интересы и защиту прав, свобод человека и гражданина, в любом правовом государстве, можно обеспечить лишь при наличии эффективных механизмов и легальных средств защиты режима конституционной законности. Таким специфическим институтом обеспечения охраны Конституции нашего государства и стал конституционный контроль, пришедший на смену конституционному надзору. Справедливости ради скажем, что Комитет конституционного надзора, существующий в советском государстве, осуществлял и предварительный и последующий

конституционный контроль. Но хотя действующие законы не противоречили конституции, практика их реализации была совершенно противоположной.

Россия, как демократическое государство, действует на конституционных принципах, закрепленных в ее Основном законе в качестве основ конституционного строя, среди которых федерализм и разделение властей. Эти принципы лежат в основе деятельности всех органов, в том числе и осуществляющих конституционный контроль. Так существованием принципа федерализма обусловлено наличие двух уровней органов конституционной юстиции.

Для всех государственных органов, осуществляющих государственную власть, и других, не относящихся к этой категории, правовая защита и охрана Конституции является первостепенной приоритетной задачей и обязанностью. Однако есть государственные органы, осуществляющие конституционный контроль, как одну из многих присущих им функций: Президент Российской Федерации, Федеральное Собрание Российской Федерации в целом и каждая из его палат, Правительство Российской Федерации, осуществляющие госвласть, а также Уполномоченный по правам человека, прокуратура и др. Вместе с тем, особое место в защите и охране Конституции РФ принадлежит специализированным органам конституционного контроля: Конституционному Суду России и конституционным (уставным) судам ее субъектов.

В России институт конституционного контроля имеет свое особое содержание и специфику, что связано, как уже было отмечено с формой территориального устройства. Россия является федеративным государством, а это значит, что государственная власть в нашей стране имеет два уровня.

В научной литературе отсутствует единство подходов в определении правового статуса судов конституционной юстиции в субъектах. Различные точки зрения имеют место в ходе ведущихся дискуссий относительно возможных перспектив развития института регионального конституционного контроля в Российской Федерации. Это объясняется прежде всего тем, что норма, предусматривающая создание этих судов в субъектах, имеет диспозитивный характер.

Говоря о видах конституционного контроля, можно привести различные критерии классификации, среди которых, напри-

мер, время осуществления, основания проверки конституционности акта и другие. В этой связи следует отметить, что осуществление предварительного контроля могло бы способствовать усилению эффективности реализации функций исследуемого правового института. Именно конституционный контроль гарантирует соответствие положений законодательства, иных нормативных актов Конституции Российской Федерации. Предварительный конституционный контроль создавал бы условия для непринятия НПА, не соответствующих Основному закону.

Список литературы

1. Несмеянова С.Э. Конституционный судебный процесс в России: Учеб. Пособие – М.: РИОР: ИНФРА-М, – 2012. (Высшее образование: Бакалавриат; Магистратура). – С.8-9.

УДК 343.98.067

Использование данных криминалистической характеристики преступлений в ходе производства предварительного расследования

Use of data on criminalistic characteristics of crimes during the preliminary investigation

Трапезарова В. С.,
студент 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализированы элементы криминалистической характеристики мошенничества и присвоения и растраты чужого имущества. Рассмотрены направления и варианты использования ее содержания в ходе проведения предварительного следствия.

ABSTRACT: Analyzed elements of forensic characteristics of fraud and the misappropriation and waste of another's property. The directions

and options for using its content during the preliminary investigation are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мошенничество, присвоение, растрата, криминалистическая характеристика, автоматизированное рабочее место, криптовалюта.

KEYWORDS: fraud, misappropriation, waste, forensic characterization, automated workplace, cryptocurrency.

Мы не разделяем точку зрения ряда авторов, что наиболее значимым элементом криминалистической характеристики мошенничества и присвоения и растраты чужого имущества являются сведения о личности вероятного преступника, т.к. специфические личностные особенности, исходя из предполагаемой преступником обстановки совершения преступления, и определяют способ его совершения [1]. Причины следующие:

1) на первоначальном этапе расследования присвоения и растраты чужого имущества и некоторых видов мошенничества практически всегда имеются подозреваемые – это должностные либо материально ответственные лица. Так как данные лица являются должностными либо отвечают за сохранность чужого имущества, наличие у них соответствующих полномочий используется в том числе и для совершения данных преступлений;

2) социально-демографические сведения о личности данных преступников, в большей степени обусловлены не их личностными особенностями, а объективными требованиями к лицам, занимающим соответствующие должности, т.е. мы наблюдаем социально-демографическую характеристику должностных либо материально ответственных лиц;

3) психологические свойства лиц, совершивших данные преступления: корыстные мотивы; сведущи в соответствующих сферах деятельности; имеют профессиональные навыки; коммуникабельны и т. д. [2]. Эта криминалистически значимая информация, но применять ее следует при определении тактики допросов и других следственных действий, а не при выборе направления расследования данных преступлений [3].

Нам считаем, что основными элементами криминалистической характеристики некоторых видов мошенничества и присвоения и растраты чужого имущества будут: 1) сведения о способе их совер-

шения; 2) сведения о характерных типичных следах и местах их сосредоточения.

Криминалистическая характеристика преступлений вообще и криминалистическая характеристика присвоения и растраты чужого имущества и мошенничества в частности, как результат научного криминалистического исследования, должна быть представлена в двух вариантах:

1) итог исследования механизма преступления, с подробным и развернутым, изложением содержания элементов криминалистической характеристики. Направления использования:

а) продолжение исследований в данном направлении (появляются новые способы совершения мошенничества [4], изменяются уже существующие способы совершения присвоения и растраты чужого имущества);

б) использование следователем при расследовании преступлений, после проведения неотложных следственных действий для полного получения всей необходимой доказательственной информации и ее тщательного закрепления;

2) результат исследования механизма преступления изложенный сжато и компактно, что позволит легко использовать его следователем оперативно, на первоначальном этапе расследования, в том числе и в ходе производства неотложных следственных действий. Причем необходимые данные следователь может получать удаленно, используя автоматизированные информационные системы, содержащие структурируемую методику расследования отдельного вида преступления [5].

Список литературы

1. Ведерников, Н. Т. Личность преступника как элемент криминалистической характеристики преступления / Н.Т. Ведерников // Криминалистическая характеристика преступления. – М., 1984. – С. 74-76.

2. Малыгина, В. В. Особенности расследования мошенничества в жилищной сфере: дис. ...канд. юрид. наук / В.В. Малыгина. – Волгоград, 2008. – С. 80.

3. Ребенок, Р. В. Изучение личности преступника: криминологическо-криминалистический аспект / Р.В. Ребенок, С.И. Грицаев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по

итогам НИР за 2017 год. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 1206-1209.

4. Помазанов, В. В. Криптовалюта: криминалистическое прогнозирование / В.В. Помазанов, С.И. Грицаев // Российский следователь. – 2018. – № 11. – С. 19-23.

5. Грицаев, С. И. Автоматизированное рабочее место следователя при производстве расследования: возможности и применение / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Российский следователь. – 2019. – №2. – С. 10-14.

УДК 349.414

Государственный надзор и муниципальный контроль в рамках действующего земельного законодательства State land supervision and municipal land control

Тугуз З. Р.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Мустафина С. А.,
ст. преподаватель доцент кафедры земельного,
трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется российское законодательство в сфере государственного земельного контроля. В процессе исследования установлены правовые проблемы в данной области и сформулированы пути их решения.

ABSTRACT: The article analyzes Russian legislation in the sphere of state land control. In the process of research, legal problems in this area are established and ways of their solution are formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный контроль, государственная служба, административная ответственность.

KEYWORDS: land control, public service, administrative responsibility.

Осуществление государственного земельного контроля возложено на Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральную службу по надзору в сфере природопользования и Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Несовершенство административного и земельного законодательства в области применения государственного и муниципального надзора (контроля) оказывает негативное влияние на землепользование в РФ. Так, до настоящего времени в ФЗ от 26.12.2008 № 294-ФЗ не разграничены «контроль» и «надзор». КоАП РФ так же не урегулировал вопрос осуществления федеральными органами «надзора», оставив термин «контроль», что подтверждает судебная практика в Краснодарском крае.

Огромная проблема усматривается при реализации органами государственного земельного надзора своих непосредственных функций: органы государственного земельного или муниципального контроля не могут «заставить» правонарушителя устранить правонарушение, так как по закону это обязанность органа власти, проводившего проверку [1, 103]. Также необходимо отметить, что в Земельном Кодексе РФ не закреплена компетенция должностных лиц местного самоуправления при проведении муниципального земельного контроля.

Типичными нарушениями в Краснодарском крае в земельных правоотношениях являются самовольное занятие земельного участка и использование земельного участка не по целевому назначению. По нашему мнению, государственный и муниципальный контроль в РФ далек от совершенства. Следует отметить, что государственные инспекторы являются по статусу государственными гражданскими служащими, хотя и осуществляют функции надзора и контроля. Логично закрепить за инспекторами функции правоохранительных органов, так как сущность их деятельности соответствует функциям, присущим правоохранителям.

Особое внимание уделять вопросам: повышения качества планирования; своевременной подготовки проектов планов проведения плановых проверок; выполнения в полном объеме плановых проверок; соблюдения сроков рассмотрения обращений граждан; организации и проведения профилактической работы с населением по

предотвращению нарушений, разъяснения положений действующего законодательства.

Список литературы

1. Мустафина С.А., Раздобурдин В.В., Малиев Р.Т. Государственный земельный надзор и муниципальный земельный контроль // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2018, № 2 (26). С. 103-106.

2. Данилова Н.В., Анисимова К.Л. Правовое регулирование муниципального земельного контроля: проблемы и пути решения // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. 2011. №3.

УДК 343.1

Некоторые актуальные проблемы оценки доказательств в уголовном судопроизводстве **Some actual problems of evaluation of evidence in criminal proceedings**

Улыбина Ю. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Савельева Н. В.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены актуальные вопросы доказывания, проблемы оценки достоверности, допустимости и достаточности доказательств. Раскрыты недостатки правового регулирования этих вопросов.

ABSTRACT: This article deals with current issues of evidence, the problem of assessing the reliability, admissibility and sufficiency of evidence. Revealed the shortcomings of legal regulation of these issues.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: доказательства, оценка доказательств, достоверность, достаточность, допустимость доказательств, проблемы доказательства, уголовно-процессуальное право.

KEYWORDS: evidence, assessment of evidence, reliability, sufficiency, admissibility of evidence, problems of evidence, criminal procedure law.

Оценка доказательств выступает одним из важнейших элементов доказывания и всегда была в центре внимания ученых. Несмотря на то, что правила оценки доказательств достаточно разработаны, в следственной и судебной практике ряд проблем, связанных с оценкой доказательств продолжают существовать. Одним из спорных вопросов в науке и на практике остается вопрос о внутреннем убеждении, как способе или принципе оценки доказательств. По этому вопросу встречаются самые разнообразные мнения. Мы считаем, что внутреннее убеждение по своему содержанию, является одновременно и принципом, и способом, и результатом оценки доказательств, который включает в себя, не только субъективный характер, но и объективный, определенный предусмотренными в ст. 88 УПК РФ правилами [1].

Так, допустимость доказательств является необходимым критерием, который используется в качестве средств защиты. С одной стороны, охраны прав и законных интересов граждан; с другой обеспечение достоверности доказательств[2].

Допустимость и достоверность оцениваются отдельно и выступают как самостоятельные свойства доказательства. Исследование норм уголовно-процессуального права дает основание воспринимать достоверность доказательств как факт соответствия данных действительности, так как неподтвержденные доказательства выражают юридически важные факты в измененном виде и не дают возможности принять обоснованное решение.

Еще одним элементом, который характеризует доказательства, является достаточность, то есть способность фиксировать обстоятельства, необходимые для доказывания. Надо отметить, что данное понятие относительно, так как на законодательном уровне трудно определить, в каком количестве должны быть доказательства для каждого случая. Именно поэтому в таких случаях отталкиваются от

внутренних моральных убеждений лица, которое проводит расследование.

Поскольку в УПК РФ отсутствует законодательно установленная процедура и критерии оценивания доказательств, этот процесс нуждается в объективизации. В этом случае помогают знания не только процессуального, но и криминалистического характера. Криминалистика разрабатывает средства, приемы и рекомендации по собиранию, исследованию и использованию доказательств. Доказательство, полученное с помощью криминалистических приемов, приобретает большую достоверность и становится более объективным[3].

Также желательно обратить внимание на процедуру должного оформления полученных доказательств. Причиной признания доказательства недопустимым, может являться нарушение процессуальных норм, которое в свою очередь переводит самые убедительные доказательства в категорию недопустимых.

Разумеется, проблемы допустимости доказательств, которые были получены в границах уголовно-процессуального законодательства, будут постоянно волновать всех участников судебного производства. В этой связи, суд опирается на ст. 75 УПК РФ, устанавливает критерий допустимости доказательств в судебном процессе по каждому уголовному делу.

Список литературы

1. Савельева Н.В. Оценка заключения эксперта. Монография. Краснодар, КубГАУ, 2018. С.67.
2. Терехов А.Ю. К вопросу об основаниях выбора способа собирания доказательств в ходе досудебного производства по уголовному делу // Российское полицейское право. 2013. № 2. С. 62-76.
2. Влезько Д.А. Проблемы определения объекта и предмета криминалистики // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В.М. Шевцова / отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. С. 517-519.

Религиозная свобода и право Religious Freedom and Law

Федчишина А. И.,
магистрантка 1-го курса заочного факультета
направление подготовки «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дано понятие религиозной свободы, определено место свободы совести в системе прав человека и гражданина. Исследован вопрос о правовой регламентации религиозной свободы. Определены направления дальнейшего правового регулирования религиозной свободы.

ABSTRACT: The article gives the concept of religious freedom, defines the place of freedom of conscience in the system of human and citizen rights. The question of the legal regulation of religious freedom is investigated. The directions of further legal regulation of religious freedom are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: религия, конфессия, государство, право, свобода, правовой статус личности.

KEY WORDS: religion, denomination, state, law, freedom, legal status of the individual.

Религиозная свобода является необходимым условием существования светского государства, коими объявляют себя многие страны, в том числе и Российская Федерация. Религиозная свобода, на наш взгляд, не должна рассматриваться только как возможность исповедовать какую-либо религию. Она также должна включать в себя возможность не принадлежать ни к какой конфессии, а также право придерживаться атеистических убеждений. Последний момент нередко ускользает из сферы внимания законодателя, который часто озабочен правовой регламентацией правового положения верующих и обеспечением прав именно данной категории населения.

В Российской Федерации свобода вероисповедания закреплена на конституционном уровне (ст. 14, 28) [1], принят также специаль-

ный нормативный правовой акт – федеральный закон «О свободе совести и религиозных объединениях» [2].

Конфессиональные вопросы становятся особенно острыми в связи с растущей мировой миграцией. Политика толерантности перестает работать, когда речь заходит о религиозных предпочтениях. Так, по данным опросов, проведенных во Франции и Германии 46 и 47 % населения соответственно считают, что ислам противоречит ценностям их общества [3]. Треть населения Британии считают, что ислам является угрозой британскому образу жизни.

Остро стоит вопрос и о религиозной дискриминации. Во многих государствах (Индии, Пакистане, Украине и пр.) фиксируются случаи подобной дискриминации. Имеют место также негативные тенденции, связанные с распространением религиозной фобии.

На государственном уровне правовой регламентации должны подвергаться не только традиционные конфессии, но и вновь возникающие религиозные направления [4]. Однако в настоящее время, сложность заключается в отсутствии подготовленных светским образом специалистов в органах государственной власти, готовых брать на себя ответственность за принимаемые решения.

Правовая регламентация религиозной свободы в современном государстве должна опираться на концепцию консенсуса и конструктивного диалога между представителями различных конфессий, а также неверующими.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.

2. О свободе совести и религиозных объединениях : Федеральный закон от 26.09.1997 № 125-ФЗ (ред. от 05.02.2018) // Российская газета № 190, 01.10.1997; СПС КонсультантПлюс

3. URL: <https://www.express.co.uk/news/world/1082850/France-germany-atti-tudes-islam-muslim-religion-news-Yougov-poll>
05.02.2019

4. Ембулаева, Н. Ю., Ембулаева, Л. С. Вопросы организации и правовой регламентации деятельности новых религиозных организаций // Очерки новейшей камералистики. 2017. № 1. С. 28-30.

УДК 347.931.1

**Форма и содержание особого мнения судьи в гражданском
судопроизводстве**
The form and content of dissenting opinion in civil procedure

Филимонов О. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается на основании нескольких примеров формы и содержания особого мнения судьи. Акта, формально закрепленного, но не имеющего в открытом доступе требований к его составлению.

ABSTRACT: Considered on the basis of several examples of the form and content of a judge dissenting opinion. Act, formally fixed, but not having requirements in open access for its compilation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданский процесс, судебный акт, судья, особое мнение.

KEYWORDS: civil procedure, judicial decision, judge, dissenting opinion.

Право вынесения судьей особого мнения закреплено в статье 194 Гражданского процессуального кодекса РФ [1] (далее — ГПК РФ), статье 20 Арбитражного процессуального кодекса РФ [2] (далее — АПК РФ). Согласно содержанию статей, главным условием вынесения особого мнения является коллегиальное рассмотрение дела, среди которых апелляция (если только в первой инстанции дело не рассматривалось в порядке упрощенного судопроизводства), кассация, надзор, рассмотрение по новым или вновь открывшимся обстоятельствам.

Особое мнение представляет собой формализованное отношение судьи к конкретным правоотношениям, конфликту, отличного от мнения коллегиального большинства. Оно является закрытым актом, который не оглашается в рамках вынесения решения, но приобщается к решению, с содержанием которого в дальнейшем ознакамливаются судьи следующей инстанции. Право ознакомления с содержанием особого мнения, помимо судей, имеют стороны: истец и ответчик.

По причине его закрытости, отсутствия в открытом доступе, особые мнения, по которым можно говорить о форме и содержании данного выделяющегося среди других акта, будет обезличено.

Так, особое мнение судьи по делу № 33-16830/2017 условно можно разделить на вводную, описательную, мотивировочную и заключительную части.

В водной части описывается наименование суда, вынесшего решение по первой инстанции, имя лица, ответчика по делу, краткое содержание резолютивной части решения суда первой инстанции.

Описательная часть состоит из краткого содержания постановления суда апелляционной инстанции коллегиального большинства суда, а также допущения, которые по мнению судьи, произвела коллегия при вынесении данного постановления.

Мотивировочная часть состоит из ссылок на материалы дела, процессуальные и материальные нормы права, действовавшие на момент вынесения судьей своего особого мнения, сопоставление их с выводами коллегии и суда первой инстанции, вывод противоречий. Указывается на нарушение коллегией порядка рассмотрения доказательств, оценки доказательств.

Заключительная часть формируется из указанных судьей оснований, выражается свое несогласие с коллегией судей, указывается на нарушение статьи 194 ГПК РФ.

Особое мнение судьи по делу № 33-4977/2015 имеет схожую форму.

Стоит затронуть и то, что особое мнение призвано поддерживать законность и обоснованность выносимых судом актов, так как проходя через инстанции, оставаясь в материалах дела, судьи принимают во внимание положения, указанные в нем, и в дальнейшем стремятся разрешить дело максимально обоснованно и законно.

Вся система судопроизводства, наличие апелляции, кассации, надзора, направлены на многостороннюю и всеобъемлющую проверку ошибок. И особое мнение, право на его вынесение, закрепленное в ГПК РФ, АПК РФ, способствует улучшению процесса и защите прав и законных интересов физических и юридических лиц.

Список литературы

1. «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 27.12.2018). Собрание законодательства РФ, № 46, 2002. - С. 4532.
2. «Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации» от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 25.12.2018). Собрание законодательства РФ, № 30, 2002. - С. 3012.

УДК 349.2

О некоторых особенностях регулирования трудовых отношений, возникающих между работниками и работодателями-физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями
About some features of regulation of the labor relations arising between workers and employers-physical persons who are not individual entrepreneurs

Хавириди А. В.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается специфика правового регулирования отношений с работодателями – физическими лицами, не имеющими статуса индивидуальных предпринимателей.

ABSTRACT: The specificity of legal regulation of labor relations with employers – individuals who do not have the status of individual entrepreneurs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: работодатель – физическое лицо, работник, дифференциация правового регулирования

KEY WORDS: employer – natural person, employee, differentiation of legal regulation.

Физические лица, как известно, могут быть зарегистрированы как индивидуальные предприниматели. Могут и не являться таковыми. И те, и другие, вправе принимать на работу работников. В настоящее время число вторых начинает значительно увеличиваться, что требует достаточно подробного научного исследования [1].

В ТК РФ включена глава 48, которая посвящена особенностям регулирования труда работников, работающих у работодателей – физических лиц. Проанализировав нормы данной главы, регулирующие отношения, возникающие между работником и работодателем-физическим лицом без статуса индивидуального предпринимателя (далее — работодатель-физическое лицо), можно выделить ряд особенностей.

Помимо общих обязанностей любого работодателя при заключении трудового договора и оформлении приема на работу, работодателю-физическому лицу также необходимо передать данный договор в орган местного самоуправления по месту своего жительства для уведомительной регистрации. Вероятно, это требуется для проверки соответствия трудового договора законодательству, дабы он не нарушал прав и законных интересов работника. Однако при этом в ТК РФ не конкретизируется, вправе ли регистрирующий орган проверять содержание трудового договора и, если вправе, то каковы последствия несоответствия этого договора закону.

Кроме того, к сожалению, в ТК РФ не указан срок, в течение которого работодатель-физическое лицо должен исполнить данную обязанность. Думается, срок должен быть разумным, учитывающим статус этих работодателей.

Также необходимо обратить внимание на то, что работодатели – физические лица не могут вносить записи в трудовые книжки работников. Соответственно, документом, подтверждающим работу у этого работодателя, будет трудовой договор.

Что же касается вопроса изменения трудового договора, то здесь следует отметить, что срок сообщения работнику об изменении условий трудового договора вместо двух месяцев составляет 14 дней.

Прекращение трудового договора регистрируется в том же органе публичной власти, где проходила регистрация трудового договора при его заключении. В случае смерти работодателя или отсутствии сведений о месте его нахождения в течение двух месяцев работник самостоятельно регистрирует прекращение трудового договора. Безусловно, для названных работников исключается такое основание прекращения трудовых отношений, как прекращение деятельности индивидуальным предпринимателем [2].

Ч.1 ст. 307 ТК РФ допускает прекращение трудового договора не только по основаниям, предусмотренным ТК РФ. Особые основания могут включаться в трудовой договор. В.И. Мионов считает, что включение в трудовой договор таких оснований ограничивает право работника на свободное распоряжение своими способностями к труду. Подобное ограничение может быть установлено только федеральными законами, а трудовой договор к ним отнести не представляется возможным [3]. Действительно, дополнительные условия не должны противоречить закону. При этом именно закон позволяет предусмотреть дополнительные основания, учитывая, что деятельность работодателя не является предпринимательской. Например, включение в трудовой договор с работодателем, которым является мать-одиночка, условия о прекращении договора в результате снижения дохода работодателя до определенного предела, нельзя признать явно противоречащим законодательству.

Стоит отметить, что само по себе отсутствие статуса предпринимателя не позволяет распространить на эти отношения нормы о трудовых отношениях с работодателем без такого статуса. Так, гражданин был принят на работу к Б.Р.П. в качестве водителя автомобиля с полуприцепом, на котором неоднократно направлялся в командировки и перевозил грузы, договор между этими лицами оформлен не был, но при этом, по устному соглашению сторон была установлена оплата труда, оплата командировочных, сотовой связи, автомобильных стоянок в пути. Судебная коллегия признала

факт наличия трудовых отношений и отрицала ничтожность таких отношений в силу одного лишь субъектного состава [4]. С подобным подходом суда следует согласиться, поскольку не допускается злоупотребление правом.

Таким образом, регулирование труда работников у работодателей – физических лиц, не являющихся предпринимателями, имеет свои отличительные черты. При нынешнем уровне развития трудового законодательства России обеспечить защиту прав таких работников достаточно проблематично с учетом пробельности данных норм.

Список литературы

1. Погодина И.В. Домашние работники // Трудовое право. – 2010. - № 4. – С. 37-40.

2. Новикова Ю.А. Ликвидация организации и прекращение деятельности индивидуальным предпринимателем как основание расторжения трудового договора //Северо-Кавказский юридический вестник. 2018. № 3. С.111-118.

3. Миронов В.И. Трудовое право : учебник для вузов. – СПб. : Питер, 2009. – С. 676-677.

4. Апелляционное определение Тверского областного суда от 23 октября 2014 г. по делу № 33-3925 // https://oblsud--twr.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=3&name_op=doc&number=1724929&delo_id=5&new=5&text_number=1&case_id=224613

**Понятие «Вписки» как делинквентной формы культуры
несовершеннолетних и молодежи**
**The concept of "Vpiska" as a delinquent form of culture
of minors and youth**

Халин В. Д.,
курсант 2 курса Краснодарского университета МВД России
Грибанов Е. В.,
доцент кафедры уголовного права и криминологии
Краснодарский университет МВД России

АННОТАЦИЯ: В данном исследовании поднята проблема криминогенных форм досуга несовершеннолетних и молодежи на примере «вписок». Предмет исследования составили тенденции и закономерности влияния «вписок» как антисоциальной формы организации досуга на криминализацию несовершеннолетних и молодежи; особенности их криминогенных свойств как составляющей детерминационного комплекса преступности несовершеннолетних и молодежи

ABSTRACT: The problem of criminogenic forms of early juveniles and young people in the example of "vpiska". Research on anti-social trends and the criminalization of minors and young people; features of their criminogenic properties as components of the determination complex of juvenile delinquency and youth;

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Криминогенные формы, досуг, молодежь и несовершеннолетние, «вписка», преступления, антисоциальное поведение.

KEYWORDS: criminogenic forms, leisure, youth and minors, "vpiska", crimes, antisocial behavior.

Проблема состояния нравственной основы культуры несовершеннолетних и молодежи в России заслуживает особого внимания. Число представителей подрастающего поколения, имеющие социальные отклонения, неукоснительно растет. Такие отклонения представлены нарушением формальных и неформальных норм (пьянство, алкоголизм, наркомания, пристрастие к азартным играм,

правонарушения и преступления), которые представляют угрозу стабильности общества. В определенной степени это связано с криминализацией досуговой сферы, активным проникновением ценностей и понятий уголовной субкультуры в повседневность подростков, возникновением делинквентных форм культуры, обладающих высоким криминогенным потенциалом.

Одной из наиболее криминогенных форм культуры современной молодежи является «вписка». В настоящее время данное явление на территории России встречается повсеместно, при этом являясь малоизученным. Необходимость его исследования обуславливается высоким криминогенным потенциалом, делинквентным, анти-социальным, а зачастую и криминальным характером данного явления. Упомянутые выше обстоятельства не являются исчерпывающими, однако они предопределяют необходимость изучения данной проблемы в целях выработки эффективных методов, направленных на снижение количества возможных антисоциальных явлений среди несовершеннолетних и молодежи в досуговой сфере.

Разработка проблемы «вписок» как антисоциальной формы организации досуга подростков актуальна в том числе и для определения возможностей использования полученных знаний в развитии современной системы предупреждения преступности.

Особое место в подобных мероприятиях занимает употребление алкогольных напитков, курительных смесей, наркотической продукции, что приводит к негативным последствиям. Данное явление детерминируется попыткой получения «легкого кайфа», мнимым способом самоутверждения, а также обстановкой, в которой большая часть окружения несовершеннолетних активно употребляют алкогольные напитки. В.Ф. Пирожков рассматривал данный вопрос следующим образом: «Алкогольные эксцессы несовершеннолетних - это и способы "взрослого" самоутверждения, проведения досуга, свободного общения. Они - групповые по своему характеру. Едва ли можно встретить случаи, когда подростки употребляли алкоголь в одиночку. Им обязательно нужны зрители, аудитория, действия перед ней и составляют суть группового алкогольного эксцесса.» [1].

Исходя из вышесказанного, исследуемое явление можно определить следующим образом. «Вписка» - специфическая, антисоциальная форма культуры несовершеннолетних и молодежи, предпо-

лагающая употребление алкогольных напитков, курительных смесей, легких наркотиков, совершение действий развратного и насильственного характера, легких наркотиков, совершение действий развратного и насильственного характера.

Согласно судебной практике на «вписках» совершаются такие категории преступлений как: причинение вреда здоровью, посягательства на половую неприкосновенность несовершеннолетних, вовлечение несовершеннолетних в совершение преступлений и антисоциальных действий, преступления против собственности. Подводя итог всего вышесказанного, стоит отметить, что проблема «вписок» действительно актуальна и требует определенных решений. Подойдя к данному вопросу системно, можно существенно снизить криминогенный потенциал досуговой сферы подрастающего поколения, тем самым сократить количество преступлений, совершаемых несовершеннолетними или в отношении них.

Список литературы

1. См.: Пирожков В.Ф. Криминальная психология. М.: "Ось-89", 2001. С 50.

УДК 347.772.3

Знак обслуживания как объект гражданских правоотношений Service mark as a means of individualization

Халтурина К. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются признаки знака обслуживания как объекта гражданских правоотношений и выявляются критерии охраноспособности. Обобщена судебная практика и сделаны выводы о типичных проблемах заявителей при государственной регистрации знака обслуживания.

ABSTRACT: The article analyzes the signs of the service mark as an object of civil legal relations and identifies the criteria of protection.

Judicial practice is generalized and conclusions about typical problems of applicants at the state registration of the service mark are drawn.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: знак обслуживания, коммерческое обозначение, государственная регистрация, объект гражданских правоотношений

KEYWORDS: service mark, commercial designation, state registration, object of civil legal relations

В гражданском законодательстве выделяют знак обслуживания в качестве объекта гражданских правоотношений, который представляет собой символическое обозначение, предназначенное для обособления определенной группы работ или услуг, выполняемых или оказываемых юридическими лицами либо индивидуальными предпринимателями.

Такой знак наделен характерными критериями, как определенный субъектный состав (коммерческие юридические лица и индивидуальные предприниматели), форма обозначения (словесное, изобразительное, объемное, звуковое обозначения или их комбинация), срок действия исключительного права (10 лет с момента подачи заявки на государственную регистрацию в федеральный орган исполнительной власти либо в случае регистрации знака обслуживания по выделенной заявке с даты подачи первоначальной заявки, может быть продлен на такой же срок, а в случаях общеизвестного товарного знака неограничен), территория действия (Российская Федерация), регистрация и охрана (подлежит правовой охране с момента регистрации в Роспатенте), способ защиты (административный, судебный).

Необходимо отметить неточность в определении, закрепленном в ст.1477 ГК РФ, а именно указание на то, чему служит указанное обозначение (“служащее для индивидуализации”) ставит цель применения этого обозначения, а не его существо. В действительности, знак обслуживания превращается в охраняемый объект только в тех пределах и случаях, когда он используется для индивидуализации. Если же это обозначение применяется в ином контексте, вне связи с работой либо услугой, то такое обозначение не может рассматриваться как знак обслуживания.

Также, наряду со знаком обслуживания стоит различать такое средство индивидуализации как “коммерческое обозначение”, особенностью которого является направленность такого обозначения, а

именно индивидуализация принадлежащих лицам, осуществляющим предпринимательскую деятельность, торговых, промышленных и других предприятий. Также законом установлен различный правовой режим: коммерческое обозначение в отличие от знака обслуживания не подлежит государственной регистрации.

Обратим внимание на закрепление знака обслуживания и коммерческого обозначения в связи с продажей предприятия: при продаже предприятия коммерческое обозначение переходит к новому владельцу в составе всего предприятия, владелец знака обслуживания, продавая бизнес, знак может оставить себе, если это устроит, конечно, покупателя. Если брать разрешенное количество таких обозначений, то в отличие от знака обслуживания для обозначения предприятия можно использовать только одно коммерческое обозначение. Рассматривая территорию действия обозначений, также видим различие: знак обслуживания действует повсеместно на той территории, на которой он зарегистрирован, в то время как коммерческое обозначение действует только в местности деятельности компании. Исключительное право на знак обслуживания возникает с момента подачи заявки на государственную регистрацию в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Анализируя судебную практику, можно сделать выводы о типичных проблемах, возникающих при государственной регистрации знака обслуживания. Так, если обратимся к решению суда по интеллектуальным правам об оставлении заявления без удовлетворения от 3 декабря 2014г. по делу № СИП 851/2014, связанному с регистрацией товарного знака, с учетом аналогичных со знаком обслуживания требований закона в части государственной регистрации, в описательной части идет речь о степени смешения обозначений “5 капель”, принадлежащими обществу с ограниченной ответственностью “ОЛИМП” и “40 капель”, принадлежащими обществу с ограниченной ответственностью “Стомэкс Плюс”. В обоснование своей позиции заявитель ссылается на то, что вывод Роспатента о наличии в заявленном на регистрацию обозначении и противопоставленных товарных знаках логического ударения на тождественный словесный элемент является не подтвержденным и не соответствующим, в связи с чем просит удовлетворить требование о реги-

страции знака обслуживания, именуемого “5 капель”. Суд, руководствуясь п.6 ст.1483 ГК РФ, оставил заявление без удовлетворения.

В связи со всем вышеизложенным, можно сделать выводы о том, что отсутствие в законе понятия коммерческого обозначения порождает проблемы при определении в выборе правоприменителем надлежащего средства индивидуализации на соответствующую работу или услугу. Также, регистрирующий орган очень субъективно дает оценку знаку обслуживания относительно их степени смешения ввиду отсутствия в законе четких критериев, которые позволяют отличать один от другого. В связи с чем представляется целесообразным внести в закон уточнения.

Список литературы

1. Кончаков А.Б. Правовое регулирование служебного производства // В сборнике : Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 71й научно практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А.Г.Кощаев.2016. С. 388-390.

УДК 347.788

Правовой режим произведения дизайна и средств индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий: сравнительный анализ
Legal regime of design work and means of individualization of legal entities, goods, works, services and enterprises: a comparative analysis

Хачатурова Е. В.,
студентка 1-го курса магистратуры факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»

Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приводится сравнительно-правовой анализ таких объектов интеллектуальных прав как произведение

дизайна и средства индивидуализации. Сделан вывод о том, что в законодательстве отсутствуют препятствия для государственной регистрации произведения дизайна в качестве средства индивидуализации товаров или услуг. А также о том, что такая регистрация упрощает реализацию правомочий правообладателя.

ABSTRACT: The comparative legal analysis of such objects of intellectual rights as a product of design and means of individualization is provided in the article. The conclusion is made that the legislation does not have obstacles for the state registration of a design work as a means of individualizing goods or services, and that this state registration simplifies the exercise of the authorities of the rights holder.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Произведение дизайна, средство индивидуализации, интеллектуальные права.

KEYWORDS: design work, means of identification, intellectual rights.

Произведение дизайна согласно ст. 1259 Гражданского кодекса РФ является объектом авторских прав. Следовательно, для возникновения, осуществления и защиты авторских прав на такой объект не требуется его регистрация или соблюдение каких-либо формальностей.

Достаточно часто в целях защиты произведения дизайна от неправомерного использования и оперативного доказывания принадлежности интеллектуальных прав на такое произведение конкретному лицу, авторы и иные правообладатели регистрируют его в качестве таких средств индивидуализации, как товарный знак или знак обслуживания. Данное обстоятельство подтверждается судебной практикой. Так, например, Арбитражный суд Красноярского края вынес решение от 17 октября 2016 г. по делу № А33-9911/2016, в котором истец обратился в суд с иском о нарушении исключительного авторского права на графическое изображение. Истец указывал, что графическое изображение, которое ответчик незаконно использовал на своем рекламном баннере – произведение дизайна, автором которого является А. М. Кустышев. Исключительное право на данный результат интеллектуальной деятельности передано автором истцу по договору возмездного оказания услуг (авторского заказа на создание графического изображения). Суд в решении отметил: «Таким образом, факт принадлежности истцу исключительного авторского права на товарный знак (знак обслуживания) №

510206 подтвержден материалами дела, а именно: договором возмездного оказания услуг (авторского заказа на создание графического изображения) от 21.03.2007, техническим заданием от 21.03.2007, актом приема-передачи выполненных работ от 26.03.2007, графическим изображением, свидетельством на товарный знак № 510206, приложением к свидетельству на товарный знак от 25.05.2015...» [1].

Необходимо отметить, что в настоящее время в законодательстве отсутствует легальное определение произведения дизайна. В свою очередь каждое из средств индивидуализации имеет определение, закрепленное в Гражданском кодексе РФ. Так, товарный знак, согласно п. 1 ст. 1477 ГК РФ, это обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, на которое признается исключительное право, удостоверяемое свидетельством на товарный знак. При этом автором произведения дизайна согласно ст. 1257 ГК РФ является гражданин, творческим трудом которого оно создано. А исключительное право может принадлежать не только автору произведения, но и иному правообладателю - субъекту гражданского права. Обладателем прав на средства индивидуализации может быть лишь индивидуальный предприниматель либо юридическое лицо. Следует иметь в виду то, что в зависимости от вида средства индивидуализации законом предусмотрены различные требования к его обладателю. Например, субъектом, обладающим исключительным правом на фирменное наименование может быть только коммерческая организация. Также следует отметить, что в отличие от произведения дизайна, для возникновения исключительного права на средство индивидуализации необходимо проведение определенных формальностей, например, указание фирменного наименования в уставе, получение свидетельства на товарный знак и тому подобное.

Автор произведения дизайна вправе распорядиться принадлежащим ему исключительным правом любым не запрещенным законом способом, в том числе путем заключения договора отчуждения исключительного права. А в отношении правообладателей средств индивидуализации законом установлены ограничения. Так, правообладатели фирменных наименований и наименований мест происхождения товара не имеют права распоряжения исключительным правом. А исключительное право на коммерческое обозначение

может перейти к другому правообладателю лишь в составе предприятия.

Исключительное право на произведение дизайна действует в течение всей жизни автора и семидесяти лет, считая с 1 января года, следующего за годом смерти автора. А срок действия исключительного права на средство индивидуализации в зависимости от вида установлен законом и в некоторых случаях может быть продлен.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что отличия произведения дизайна и средств индивидуализации обусловлены их правовым режимом. Несмотря на это правообладатель произведения дизайна вправе зарегистрировать его в качестве товарного знака либо знака обслуживания, что может упростить осуществление и защиту интеллектуальных прав.

Список литературы

1. Решение Арбитражного суда Красноярского края от 17 октября 2016 г. по делу № А33-9911/2016 / <http://sudact.ru/arbitral/doc/JjtnrosogQZ0/>.

УДК 343.14

Особенности допроса несовершеннолетних Features of interrogation of minors

Хомякова А. Э.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
ст. преподаватель кафедры уголовного процесса.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена рассмотрению характерных особенностей несовершеннолетних, которые необходимо учитывать в своей профессиональной деятельности дознавателем или следователем при допросе таких лиц.

ABSTRACT: Article is devoted to consideration of characteristic features of minors which need to be considered in the professional activity by the investigator or the investigator at interrogation of such persons.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетний, допрос, психологические особенности, тактика допроса.

KEYWORDS: mperfectly-year-old, interrogation, psychological features, tactics of interrogation.

Следователь, дознаватель при проведении допроса несовершеннолетнего часто сталкиваются с различными трудностями как процессуального, так и психологического характера. Уголовный кодекс РФ установил определенный возраст в отношении несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых – с 14 лет. Дискуссионным в науке уголовного права является вопрос о том, с какого возраста могут быть допрошены несовершеннолетние лица, привлеченные в качестве свидетеля или потерпевшего.

К примеру, ученый И.И. Мамайчук утверждает, что 2 года – самый ранний возраст ребенка, который может участвовать в судебно-следственных действиях [1]. На мой взгляд, Е.И. Цымбала указал оптимальный возраст для допроса несовершеннолетних свидетелей и потерпевших, ученый считает, что показания, имеющие значение для дела, могут быть получены у здоровых детей старше 3 лет и детей с психическими отклонениями старше 5-6 лет, но только при создании специальных условий при проведении допроса и привлечении подготовленных психологов [2]. Согласно ст. 191 УПК РФ при производстве допроса лиц, не достигших шестнадцати лет, присутствие педагога или психолога обязательно, так как допрос может негативно отразиться на психике ребенка, который стал очевидцем или жертвой преступления.

Характерные черты психологических особенностей несовершеннолетних необходимо учитывать при построении тактики допроса, так как каждый случай индивидуален и не существует определенного алгоритма работы с детьми при проведении следственных действий. В большинстве случаев, испытывая стыд за произошедшее, физическое и эмоциональное напряжение, ребенку сложно поделиться сокровенными подробностями даже с теми, кто искренне желает помочь.

Сложности при допросе лиц в возрасте от 3 до 7 лет возникают в связи с тем, что в памяти детей дошкольного возраста сохраняют-

ся яркие, необычные эпизоды, логически не связанные между собой, отсутствуют процессы организованности.

Дети от 7 до 11 лет склонны к преувеличению, результаты воображения и фантазии нередко выдают за действительность. К психологическим особенностям относится способность хорошо узнавать увиденные предметы, поэтому предъявление этих предметов в процессе допроса способствует восстановлению в памяти ребенка раннее увиденных событий.

Особенностью возраста несовершеннолетних от 14 до 18 лет является интенсивное физическое и половое развитие. Подростки часто с трудом идут на контакт со следователем, дознавателем, в данном случае при допросе может быть использован прием контроля, при котором ставятся вопросы, прямо не связанные с темой допроса, но дающие возможность получить контрольные сведения для проверки правильности показаний об отдельных эпизодах дела.

Предварительное установление коммуникативного и психологического контакта с несовершеннолетним положительно отразится на результатах допроса. Для этого необходимо ознакомиться с условиями жизни несовершеннолетнего, его интересами, социальными связями и т.д. Целесообразнее побудить допрашиваемого давать показания в форме свободного рассказа.

Таким образом, можно сделать вывод, что несовершеннолетние являются особыми субъектами уголовно-процессуальных правоотношений, поэтому при допросе таких лиц следователю, дознавателю необходимо использовать индивидуально подобранную тактику поведения.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации. Москва «Проспект», 2019. С. 371.
2. Мамайчук, И.И. Экспертиза личности в судебно-следственной практике: Учеб. пособие. СПб., 2014. С. 136.

Предоставление субсидий на уплату взноса на капитальный ремонт отдельным категориям лиц
Provision of subsidies for the payment of the capital repair fee to certain categories of persons

Цагикян А. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Масленникова Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье большое внимание уделено проблемам получения компенсации расходов на оплату взносов на капитальный ремонт собственниками жилых помещений, достигшими возраста семидесяти и восьмидесяти лет. В данной исследовательской работе проводится анализ норм жилищного законодательства, приводятся материалы судебной практики и изложена позиция авторов по вопросам внесения изменений в жилищное законодательство в отношении порядка предоставления компенсации расходов на оплату взносов на капитальный ремонт.

ABSTRACT: In this article much attention is paid to the issues of getting someone pensaci of expenses on payment of contributions for capital repairs by owners of premises who have attained the age of seventy and eighty years. In this research work the analysis of norms of housing legislation is carried out, materials of judicial practice are given and the position of authors concerning modification in the housing legislation concerning the order of providing compensation of expenses for payment of contributions for capital repairs is stated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жилищное законодательство, капитальный ремонт, взносы на капитальный ремонт, субсидии, льготы.

KEY WORDS: housing legislation, capital repairs, contributions to capital repair, subsidies, incentives.

Сфера жилищных правоотношений на сегодняшний день является одной из тех сфер общественной жизни, в нормативно-

правовое регулирование которой часто вносятся различного рода поправки. Таким образом, законодатель стремится обеспечить гарантии и защиту законных прав и интересов граждан, общества и государства, однако, некоторые правовые вопросы все еще остаются неразрешенными.

Еще в 2012 году в Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (далее, ЖК РФ) был введен раздел, посвященный капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах)[1]. Данное понятие получило свое отражение в ст. 166 ЖК РФ, в соответствии с которой, капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме представляет собой перечень услуг и работ. Стоит обратить внимание, что ЖК РФ предусматривает конкретный перечень лиц, обязанных вносить взносы на капитальный ремонт. Согласно положениям ст. 169 ЖК РФ, к таким лицам относятся только собственники помещений в многоквартирном доме. При этом ЖК РФ предусматривает категории собственников помещений в многоквартирном доме, которым предоставляются льготы по уплате взносов на капитальный ремонт (ч.2.1 ст.169 ЖК РФ).

Сами требования для получения данной компенсации представляются довольно жесткими. К примеру, одиноко проживающий, неработающий гражданин, достигший возраста семидесяти или восьмидесяти лет, должен самостоятельно позаботиться о предоставлении ему полагающихся субсидий по оплате взносов на капитальный ремонт, что на наш взгляд является не гуманным.

Согласно п. 46 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 27.06.2017 № 22 «О некоторых вопросах рассмотрения судами споров по оплате коммунальных услуг и жилого помещения, занимаемого гражданами в многоквартирном доме по договору социального найма или принадлежащего им на праве собственности» (далее, Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 22)[2] предусмотрен заявительный порядок для получения мер социальной поддержки. На наш взгляд, процедуру получения компенсации взноса на капитальный ремонт следует упростить. В связи с этим, необходимо, внести изменение в пункт 46 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 22 и изложить в следующей редакции: «Меры социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг предоставляются гражданам уполномоченным органом на

основании заявления и документов, подтверждающих их право на получение этих мер, за исключением предоставления компенсации расходов на уплату взноса на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме собственникам жилых помещений, достигшим возраста семидесяти и восьмидесяти лет, которым данные льготы предоставляются в связи с достижением соответствующего возраста». Таким образом, можно облегчить процесс получения субсидий на уплату взноса на капитальный ремонт хотя бы двум из категорий лиц, перечисленных в законе.

Список литературы

1. Жилищный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 03.08.2018) //Собрание законодательства Российской Федерации. 2005. № 1. Ст. 14. 2017. № 31. Ст. 4828.

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.06.2017 №22 "О некоторых вопросах рассмотрения судами споров по оплате коммунальных услуг и жилого помещения, занимаемого гражданами в многоквартирном доме по договору социального найма или принадлежащего им на праве собственности"// <http://www.consultant.ru>.

УДК 347

Цессия как правовая основа современных договорных конструкций **Cession as a legal basis for modern contractual structures**

Царева Е. Д.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Институт цессии, разработанный римскими юристами, был положен в дальнейшем в основу целого ряда договорных конструкций. Эволюция цессии в договорах, предусматривающих финансирование задолженностей под уступку требования,

не сразу привела к формированию современного представления о договорах факторинга и форфейтинга. Углубленное понимание института цессии позволит в полной мере внести коррективы в современное законодательство и решить проблемы, возникающие на практике.

ABSTRACT: the Institute of cession, developed by Roman lawyers, was later formed the basis of a number of contractual structures. The evolution of the assignment in contracts providing for the financing of debts for the assignment of claims did not immediately lead to the formation of Modern understanding of factoring and forfeiting contracts. An in-depth understanding of the institution of cession will make it possible to fully amend modern legislation and solve problems arising in practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цессия, договор факторинга, договор форфейтинга, кредитор, должник.

KEY WORDS: cession, factoring agreement, the contract forfeiting the creditor, the debtor.

Идеи, касающиеся правового регулирования финансирования уступки денежного требования, имеют богатую историю. До появления цессии в римском праве в правовой практике существовал институт перевода долга или новация, берущий начало в процедуре стипуляции. Для новации было характерно прекращение одного обязательства с последующим установлением нового.

Впервые институт цессии (*cessio*), как важнейший механизм реализации права требования, появился в кодексе Хаммурапи. Позднее, понятие цессии римляне закрепили в Законах 12 таблиц (421 г. до н. э). По мере развития долговых отношений, уступка права требования стала применяться в процессуальной форме, в виде судебного представительства [1]. Цессия подразумевала обязательное наличие двух сторон: цедента (кредитора) и цессионария (нового кредитора). Должника необходимо было лишь известить о совершении цессии. Однако, цессия не распространяла свое действие на обязательства личного характера [2].

В римском праве институт обязательств с множественностью лиц предусматривал, что отказ в удовлетворении требований в отношении какого-либо из должников обязательства лишал кредитора права требования и в отношении остальных. Данное положение ак-

туально и для современных договоров по финансированию под уступку денежного требования.

Институт цессии реципировали зарубежные страны с различными правовыми системами. В отличие от положений римского частного права, в правовых системах стран Западной Европы изменился только характер личного обязательства. Англия в отличие от стран континентальной Европы имела особую систему правил, регулирующих процедуру уступки требования. С развитием в Англии экономических отношений, потребность в использовании института цессии возросла.

Право США не имело деления на право общее и право справедливости, которое тормозило бы развитие цессии. В настоящее время, Единый торговый кодекс США определяет основные правила применения цессии. Гражданский кодекс Франции регулирует уступку права требования, однако, рассматривает ее как передачу прав требования, а не просто права на иск.

В целом, разработанные древнеримскими юристами основные положения об уступке принадлежащих кредитору требований, оказали влияние на развитие современных представлений о цессии. Во многих европейских странах распространены сделки по финансированию под уступку денежного требования, например, факторинг, форфейтинг и другие.

Договор факторинга является одним из видов гражданско-правовых договоров, который зафиксирован в российском законодательстве. Особенность данного договора состоит в том, что он заключается между клиентом и финансовым агентом, но отношения связывают три стороны. Несмотря на финансовый кризис, факторинг может стать одним из эффективных инструментов оптимизации сроков платежей по обязательствам [3].

Однако, законодательного закрепления договора форфейтинга в нашем законодательстве нет. В тоже время, договор форфейтинга закреплен в правовых системах европейских стран, и является основной формой кредитования внешнеторговых операций.

Таким образом, использование различных финансовых механизмов имеет большое значение с целью поддержки бизнеса в настоящее время, особенно с учетом сложной экономической ситуации в стране. Рассмотренные договоры основаны на цессии, что

является обоснованным в условиях активно развивающихся форм внедрения имущественных обязательств в гражданский оборот.

Список литературы

1. Покровский И. А. История римского права [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа : <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online>.

2. Баукин И. В. Эволюция института финансирования под уступку денежного требования в трансграничных отношениях // Право и государство: теория и практика. – 2015. – № 4. – С.128-132.

3. Глинщикова Т. В. Проблемы определения применимого права к договору международного факторинга // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2015. – № 4. – С. 135-137

УДК 341.96

Гарантии защиты имущественных прав несовершеннолетних детей Guarantees of protection of property rights of minor children

Червоная Ю. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается вопрос обеспечения имущественных прав несовершеннолетних детей в случае развода родителей. В частности, анализируется законодательство РФ и ряда зарубежных государств по борьбе с уклонением от уплаты алиментов. Предлагаются способы совершенствования российского законодательства.

ABSTRACT: This article discusses the issue of ensuring the property rights of minor children in the event of divorce. In particular, it analyzes the legislation of the Russian Federation and a number of foreign countries to combat evasion of alimony. The ways of improvement of the Russian legislation are offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: алиментные обязательства, несовершеннолетние, зарубежное законодательство.

KEYWORDS: maintenance obligations, minors, and foreign law.

Согласно ст.27 Конвенции ООН о правах ребенка 1989 г., участницей которой является и Российская Федерация, родители и заменяющие их лица, воспитывающие ребенка, обязаны в пределах своих финансовых возможностей создать такой уровень жизни, который позволяет обеспечить всестороннее развитие растущего человека [1]. Это положение нашло свое закрепление и в национальном законодательстве: ст.80 Семейного кодекса РФ возлагает обязанности по содержанию несовершеннолетних детей на обоих родителей [2].

Развод родителей и, как следствие, распад семьи влечет проблемы в обеспечении ребенка рядом важнейших имущественных прав: получение материальных средств и жилища от отдельно проживающего родителя. При расторжении брака и при наличии несовершеннолетних детей обязательно возникает вопрос о порядке выплаты денежных средств на содержание ребенка. Семейное законодательство РФ предусматривает возможность заключения соглашения между родителями, а при его отсутствии порядок и размер алиментных выплат устанавливается судом.

Как правило, вопрос финансового обеспечения ребенка решается посредством установления алиментных обязательств, однако, реализация права на получение таких средств, сталкивается с проблемой уклонения плательщиков алиментов от своей обязанности [3].

В ряде зарубежных государств предусмотрены гарантии получения алиментов от родителей. Законодательство Италии, Франции и Испании устанавливает узурфрукт на имущество родителя, обязанного выплачивать алименты. При этом в Италии, при наличии договоренности супругов, предусмотрена возможность создания семейного имущественного фонда, целью которого является исключительно удовлетворение потребностей несовершеннолетнего ребенка. § 1444 Германского Гражданского Уложения допускает выдел в собственность детям части из имущества родителей. В Польше и во Франции функционирует специальный алиментный фонд, целью которого является выплата денежных средств на содержание детей

на срок нахождения родителя, уклоняющегося от уплаты алиментов, в розыске.

Как показывает практика, только имущественных гарантий для исполнения судебных решений о взыскании алиментов недостаточно, необходима система организационных гарантий, которые будут содействовать службе приставов-исполнителей. Ярким примером установления такой системы служит США, там разработан и широко используется механизм сверки данных финансовых учреждений. Органы опеки и попечительства наделены правом доступа к информации о банковских счетах плательщика алиментов, в случае уклонения его от уплаты, предусмотрена возможность заморозки счета до выхода лица на контакт с органами опеки, такой механизм себя зарекомендовал и признан наиболее эффективным.

На данный момент стоит вопрос о совершенствовании законодательства по части обеспечения реального получения денежных сумм для детей [4]. Для успешной реализации такой цели необходимо учесть зарубежный опыт и преобразовать его для национального законодательства.

В российской правовой системе необходимо закрепить имущественные гарантии, которые обеспечат получение несовершеннолетним ребенком денежных средств от отдельно проживающего родителя. Такими гарантиями могут стать:

1. Капитализация платежей, которая будет заключаться в открытии в банке лицевого счета на имя ребенка. На такой счет будут поступать деньги напрямую от доходов родителя, обязанного уплачивать алименты. В свою очередь, контроль за расходованием таких средств должен быть возложен на органы опеки и попечительства.

2. Дарение, как имущественная гарантия заключается в выделении имущества плательщика, способного приносить ежемесячный доход, и переводе его на имя ребенка (недвижимость, акции). Введение таких положений требует изменения в семейном законодательстве в части раздела совместно нажитого имущества, учитывающая возможность дарения его части ребенку

Список литературы

1. "Конвенция о правах ребенка" (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) //"Сборник международных договоров СССР", выпуск XLVI, 1993

2. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ// "Российская газета", N 17, 27.01.1996

3. Kudryavtseva L., Kolesnikova V., Miroschnichenko O. Alimony obligations of parents and children in international private law // Актуальные проблемы современности. 2017. №4 (18). С.38.

4. Куемжиева С. А., Кудрявцева Л. В. Проблемы реализации и защиты правовых возможностей несовершеннолетних как субъектов права // Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности: мат. Международной научно-практической конференции. 2017. С. 362-367. 10.

УДК 343.9

**Криминалистическая характеристика преступлений
против собственности
Criminalistic characteristics of crimes against property**

Чермит Р. Р.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной работе рассмотрены основные аспекты преступлений против собственности. Представлены базовые элементы криминалистической характеристики преступлений против собственности. Автором подчеркивается значимость ее практической реализации в расследовании преступлений.

ABSTRACT: In this scientific work the main aspects of crimes against property are considered. The basic elements of the forensic characterization of crimes against property are presented. The author emphasizes the importance of its practical implementation in the investigation of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собственность, преступления, имущество, криминалистическая характеристика, хищение, собственник.

KEY WORDS: property crime, property crime characteristics, the theft, the owner.

Преступления против собственности представляют собой предусмотренные Уголовным кодексом РФ умышленные и неосторожные деяния, связанные с нарушением права владения, либо причинением ущерба собственнику или с созданием угрозы причинения имущественного ущерба. По сравнению с 2010 г. в 2017 г. число совершенных краж снизилось на 30 %, тем не менее, продолжает оставаться на высоком уровне. В 2017 г. было зарегистрировано 788,5 тыс. преступлений данной группы. Согласно полученным данным, предоставленным МВД РФ, из общей совокупности зарегистрированных преступлений 49% приходится на преступления в сфере хищения чужого имущества, совершенных посредством кражи, мошенничества, грабежа, разбоя, а каждое сорок третье зарегистрированное преступление – квартирная кража [1].

Успешному расследованию преступлений против собственности способствует знание криминалистической характеристики. Эта научная категория представляет собой совокупность взаимосвязанных, криминалистически значимых данных о преступлениях определенного вида, знание которых позволяет рационально организовывать расследование в целом.

Криминалистическая характеристика преступлений против собственности включает в себя совокупность основных элементов:

1) объект преступного деяния – имущество, находящееся в чьей-то собственности;

2) остановка совершения преступного деяния представляет собой определенную совокупность условий окружающей среды, времени на момент совершения преступного деяния и влияющие на способ и механизм его совершения;

3) способ совершения противозаконного деяния- центральный элемент криминалистической характеристики. Он включает в себя действия по подготовке, совершению и сокрытию чужого имущества. Способы совершения преступлений против собственности можно разделить на две группы, а именно:

- совершаемые путем свободного доступа (например, проникновение в дом или транспортное средство, двери которых не закрыты замком);

- совершаемые посредством преодоления препятствий (например, взлом входных дверей, жилища или транспортного средства). Следует отметить, что все предметы, посредством которых совер-

шаются преступные деяния с преодолением препятствий имеют свою классификацию:

а) целенаправленно сконструированные и изготовленные инструменты для грабежа «фомки», «лапы», отмычки;

б) инструменты, предназначенные для бытовых целей и в дальнейшем используемые для совершения грабежа (шило, отвертка, переделанные отмычки);

в) различные средства совершения преступлений, не подвергшиеся реконструкции (отвертки, долота, ломы, топоры, сверла, бурава, ножовки);

г) иные средства (куски железных труб, прутьев);

4) типичные следы могут быть оставлены на месте происшествия, на одежде и теле преступников и потерпевших, на предметах, унесенных с места происшествия [2]. Они представляют собой следы грабителя (его отпечатков пальцев рук, следы ног и т.д.); следы средств совершения преступления – металлические или деревянные опилки, следы разруба, распила, сверления); следы-предметы (окурки, части одежды, орудия взлома; следы транспортных средств (пятна горюче-смазочных веществ, следы протектора шин) [3].

Определяющим фактором структурирования системы сведений, обладающих значимыми признаками со стороны криминалистики, является ее связь с положениями о составе преступления и предметом доказывания. Такая система занимает ключевое место в криминалистической характеристике [4]. Таким образом, невозможно переоценить значение криминалистической характеристики в расследовании преступлений против собственности. Содержание ее элементов позволяет правильно диагностировать следственные ситуации, складывающиеся на первоначальном и последующем этапах расследования, установить механизм совершения преступления, выдвинуть следственные версии, определить направления дальнейшего расследования и принять правильные тактические решения по делу.

Список литературы

1. Официальный сайт МВД РОССИИ. Интернет-ресурс. Режим доступа URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 25.02.2017) <https://мвд.пф/мвд>
2. Петросян М.М., Головин М.В., Шпак Н.М. Алгоритмизация

этапов обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления// В сборнике: Современный опыт внедрения инноваций в науку и образование Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 55-57.

3. Криминалистика: учебник / под ред. д.ю.н., профессора В.Д. Зеленского и д.ю.н., профессора Г.М. Меретукова – СПб, Издательство «Юридический центр», 2015- 704 с.

4. Криминологическая профилактика: теория, опыт, проблемы/А.И. Алексеев, С.И. Герасимов, А.Я. Сухарев.- М. : Норма, 2001.- 496 с.

УДК 349.3

Материнский (семейный) капитал как форма социальной поддержки семьи
Maternal (family) capital as a form of social support for families

Черноштанова Ю. И.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Сапожникова Н. И.,
доцент кафедры земельного, трудового
и экологического права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Социальная политика является универсальным инструментом воздействия на поведение общества в целом и отдельных граждан в частности. Учитывая предусмотренный ст. 7 Конституции РФ социальный характер Российского государства, одним из приоритетных направлений ее государственно-правовой политики является охрана семьи, материнства, отцовства, забота о детях и их воспитание.

ABSTRACT: Social policy is a universal instrument of influence on the behavior of society in General and individual citizens in particular. Taking into account the art. 7 of the Constitution of the Russian Federation social character of the Russian state, one of the priorities of its state

and legal policy is the protection of the family, motherhood, fatherhood, care of children and their education

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семья, материнский капитал, социальная политика, социальная поддержка..

KEY WORDS: family, maternity capital, social policy, social support.

В последние годы, прослеживается тенденция, когда выполнение семьей ее основных функций, а именно репродуктивной и воспитательной сталкивается с рядом проблем.

Во-первых, это экономические трудности. Так, с переходом на рыночные отношения в значительной степени ухудшилось материальное положение многодетных семей, одиноких матерей, семей с детьми-инвалидами, семей студентов. Индексация пособий на детей проводится в меньшей степени, чем другие виды социальных выплат. Основным источником дохода в таких семьях, как правило, включает заработную плату родителей. Роль пособий и льгот является незначительной. Вследствие этого многие молодые семьи не могут себе позволить более одного ребенка.

Во-вторых, это проблемы неполных семей. Дело в том, что у данной категории существует ряд проблем: педагогические, медицинские, социально-экономические и психологические. Количество неполных семей с каждым годом увеличивается, растет число разводов.

Программа «материнский капитал» является мерой по поддержке государством российских семей, в которых за время с 1 января 2007 года был рожден (или был усыновлен) второй ребенок. Получить материнского (семейного) капитала возможно также в случае рождения третьего и последующих детей, если закрепленное законом право при рождении второго ребенка не было оформлено.

Размер материнского капитала на данный момент составляет 453026 руб.

Документ, подтверждающий право на получение материнского капитала, носит название государственного сертификата.

Граждане, которые получили сертификат, имеют право на распоряжение данными средствами полностью либо какой-то их частью. С помощью данных средства граждане могут улучшать жилищные условия, тратить их на получение образования ребенком

(детьми) либо использовать для формирования накопительной пенсии для женщин, указанных в пунктах 1 и 2 части 1 статьи 3 Федерального закона от 29.12.2006 № 256-ФЗ, приобретать товары и услуги, предназначенных для социальной адаптации и интеграции в общество детей-инвалидов, получать выплаты ежемесячно в соответствии с Федеральным законом «О ежемесячных выплатах семьям, имеющим детей». Распоряжаться средствами материнского (семейного) капитала могут лица, получившие сертификат, одновременно по нескольким направлениям, предусмотренным Федеральным законом от 29.12.2006 № 256 – ФЗ.

Еще совсем недавно не существовало возможности получения части денег из средств материнского капитала законным способом. Но с вступлением в силу нового закона ситуация в этой области изменилась, и сегодня получателя господомощи, выделенной при рождении в семье второго ребенка, могут воспользоваться возможностью получения 20 тыс. рублей, снять которые можно со счета, принадлежавшего Пенсионному фонду. Стоит отметить, что распорядиться этой суммой можно на свое усмотрение. Что касается остальных денег, то, как и раньше, их можно будет потратить только на целевые приобретения. [1, с. 356]

В заключение следует отметить, что материнский капитал является целевой выплатой, поскольку законодательно определен перечень случаев, когда данным капиталом можно воспользоваться. Сегодня материнский капитал — это достаточно действенная мера социальной поддержки семей с детьми. Такой стимул материального характера будет и в дальнейшем способствовать улучшению демографической обстановки в России.

Список литературы

1. Дубровская Д.А. Социальные аспекты реализации программы материнского капитала в РФ // В сборнике: Социальные практики и управление: проблемное поле социологии Материалы Сибирского социологического форума с международным участием. Ответственные редакторы: С. В. Ровбель, С.А. Ильиных. 2017. С. 353-357.

**О некоторых вопросах применения статьи 264
Уголовного кодекса Российской Федерации
About some questions of application of article 264 of the
criminal code of the Russian Federation**

Чижиков М. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в рамках данной статьи рассмотрены особенности и вопросы, связанные с применением статьи 264 Уголовного Кодекса Российской Федерации, дан краткий анализ наиболее актуальным и дискуссионным вопросам, возникающих при изучения данного состава преступления.

ABSTRACT: in the framework of this article, the features and issues related to the application of article 264 of the Criminal Code of the Russian Federation are considered, a brief analysis is given of the most topical and controversial issues arising from the study of this crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: состав преступления, транспорт, причинение вреда, причинение смерти.

KEYWORDS: corpus delicti, transportation, causing harm, causing death.

В 27 главе Уголовного Кодекса включены преступления, совершаемые с помощью транспортных средств. При активном росте технического прогресса появились многофункциональные транспортные средства, что обусловило проблему квалификации преступлений. Например, если речь причинен водным транспортным средством, вред может быть причине сначала на берегу, а затем без разрыва во времени в воде.

В такой ситуации при квалификации содеянного необходимо установить, какие именно правила были нарушены, если правила движения в воде, то деяние квалифицируется по ст. 263 УК РФ, если нарушены правила дорожного движения, то деяние соответ-

ственно квалифицируется по ст. 264 УК РФ.

Объективная сторона преступления, предусмотренного ст. 264 УК РФ выражается как в действии, так и в бездействии. Нормы данной статьи имеют бланкетную диспозицию в связи с необходимостью обеспечения стабильности применения уголовного закона с учетом динамики изменяющихся общественных отношений в области безопасности дорожного движения. В рамках одной статьи невозможно предусмотреть все существенные признаки объективной стороны, поскольку преступления, связанные с управлением транспортным средством, являются многочисленными и разнообразными.[1]

В данном случае нормы уголовного права направлены на определение границ использования других нормативно-правовых актов, предусматривающих правила дорожного движения. Специфика применения норма статьи 264 Уголовного Кодекса Российской Федерации заключается в необходимости обязательной отсылки к специальным правилам дорожного движения, предусмотренным другими нормативно-правовыми актами.

Рассматриваемая статья содержит указания на правила дорожного движения и эксплуатацию транспортных средств, на которые нужно сослаться при квалификации. При этом не стоит забывать о существовании системы нормативно-правовых актов, содержащих правила безопасности использования транспортного средства. Может существовать несколько нормативно-правовых актов разной юридической силы, регулирующих правила управления и эксплуатации транспортных средств.

При этом, очевидно, что предписания, содержащиеся в Правилах находятся в состоянии подчиненного положения по отношению к Правилам дорожного движения, поэтому, учитывая принцип иерархии источников права и их юридической силы, очевидно, что Приказы Министерства транспорта не должны противоречить Правилам дорожного движения[2].

Состав преступления, предусмотренный статьей 264 УК РФ, является материальным и в качестве преступных последствий предусматривает причинение тяжкого вреда здоровью или причинение крупного ущерба.

Непосредственным объектом рассматриваемого преступления являются общественные отношения, связанные с безопасностью

дорожного движения и эксплуатацией транспортных средств. Дополнительным объектом являются жизнь и здоровье людей, поскольку уголовная ответственность наступает при причинении вреда здоровью и наступлении смерти.

Дорожное движение представляет собой совокупность общественных отношений, возникающих при перемещении людей и грузов с помощью транспортных средств, отсюда, казалось бы, можно сделать вывод, что местом совершения преступления являются дороги. Однако, в данном случае понятие места совершения преступления является более широким. В него входят как шоссе, так и улицы, дворы и железнодорожные переезды, а также замерзшие акватории [3].

Объективная сторона рассматриваемого преступления выражается в нарушении правил безопасности дорожного движения и наступлении последствий в виде тяжкого вреда или смерти, а также наличии причинно-следственной связи между двумя вышеназванными признаками.

При квалификации преступлений важную роль играет соотношение уголовного закона и отраслевых нормативно-правовых актов. В данном случае, при квалификации необходимо определить границы применения уголовного закона и использования подзаконных нормативно-правовых актов, конкретизирующих положения уголовного законодательства.

Список литературы

1. Лукьянов В. В. Проблемы квалификации дорожно-транспортных преступлений. М., 2009. С. 108—111.
2. Российское уголовное право: в 2-х т. Т. 1. Общая часть / Под ред. А. И. Рарога. М., 2001. С. 195.; Рарог А. И. Квалификация преступлений по субъективным признакам. СПб., 2013. С. 129—134.
3. Тяжкова И. М. Неосторожные преступления с использованием источников повышенной опасности. СПб., 2012. С. 133—134.

**Юридическое значение решений
Конституционного Суда РФ
Legal value of decisions of the constitutional Court of the
Russian Federation**

Чуприна К. И.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены решения Конституционного Суда Российской Федерации. Рассмотрены их особенности как источников права. Выявлено юридическое значение данных источников права.

ABSTRACT: The decisions of the constitutional Court of the Russian Federation are studied. Their features as sources of law are considered. The legal significance of these sources of law is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституционный Суд Российской Федерации, источники права, решения Конституционного Суда Российской Федерации, правовые позиции Конституционного Суда Российской Федерации.

KEY WORDS: Constitutional Court of the Russian Federation, sources of law, decisions of the constitutional Court of the Russian Federation, legal positions of the constitutional Court of the Russian Federation.

Итогом процесса конституционного судопроизводства, осуществляемого Конституционным Судом Российской Федерации – важнейшим специализированным судебным органом, осуществляющим конституционный контроль, является решение Суда по конкретному делу, выраженное в определении или постановлении, вопрос о правовой сущности которых возник достаточно давно, но на него так и нет полноценного ответа. Еще один вид решения – за-

ключение, которое предусмотрено законом, но практики принятия такого вида решения еще не было.

С одной стороны, романо-германская правовая система, к которой относится правовая система нашего государства, не признает решения судебных органов, в том числе Конституционного Суда, источником права.

С другой стороны, решения Конституционного Суда оказывают значительное влияние на правовые отношения, в целом, ведь они общеобязательны для всех органов государственной власти и местного самоуправления, суды обязаны руководствоваться ими при вынесении решений по конкретным делам, как и другие правоприменители всех уровней, а органы законодательной власти должны не только в последующем руководствоваться решением Конституционного Суда во время правотворческого процесса, но и привести ранее изданные нормы права в соответствие с ним. Таким образом, можно сказать, что решение Конституционного Суда стоит выше нормативно-правового акта, изданного органом законодательной власти.

Из приведенных выше аргументов становится понятно, что вопрос юридического значения решений Конституционного Суда в ближайшем будущем в полном объеме решен не будет, остается поле для дальнейшего исследования в этой сфере, но для лучшего понимания их правовой сущности необходимо разобрать определенные признаки, им присущие.

Во-первых, решения Конституционного Суда РФ являются общеобязательными, то есть обладают нормативным характером и, по мнению многих ученых, содержат прецедент.

Во-вторых, решения Конституционного Суда РФ, можно сказать, не являются актами индивидуального характера, поскольку обязательны не только для авторов обращений и того органа, который издал неконституционный акт, но и для всех других органов государственной власти и местного самоуправления.

В-третьих, в отличие от решений других судебных органов, решения Конституционного суда вступают в силу немедленно после провозглашения и не могут быть обжалованы. Их не надо подтверждать санкциями других органов или должностных лиц.

В-четвертых, решение Конституционного Суда РФ о признании нормативно-правового акта неконституционным не можем

быть преодолено повторным принятием данного акта. Можно сказать, что Конституционный Суд может наложить свое «вето» на принятый акт, которое законодательный орган обойти не может, так как нет никаких согласительных процедур, позволяющих это сделать, хотя в решении Суда и есть законотворческое начало. Акты или их отдельные положения, признанные неконституционными, в этом содержании и форме утрачивают силу, а не вступившие в силу международные договоры не могут быть введены в действие и применение их становится невозможным.

Правовые позиции Конституционного Суда, содержащиеся в решениях, представляют собой особого рода правотворчество. Поэтому решения Конституционного Суда занимают особое место в общей системе источников права России.

В завершении подчеркнем, что эффективность решений Конституционного Суда Российской Федерации определяется многими факторами, среди которых необходимо прежде всего выделить их влияние на законотворческую и правоприменительную деятельность. Немаловажная роль этим специфичным источникам права принадлежит в процессе, направленном на преодоление недостатков нормативного регулирования. Среди которых, например, несогласованность между различными правовыми актами, частые и порой бессистемные изменения действующих нормативных актов и др.

УДК 340

Основные проблемы изучения правового сознания The main problems of the study of legal consciousness

Чуриков Н. А.,
магистр 1-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выделены и проанализированы наиболее значимые проблемы исследования комплексной категории «правосо-

знание». Обозначены центральная проблема и причины её приоритетности над остальными.

ABSTRACT: The most significant problems of research of the complex category of «legal conscience» are identified and analyzed. The central problem and the reasons for its priority over the others are indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правосознание, правовое сознание, проблемы изучения.

KEYWORDS: legal consciousness, legal awareness, problems of study.

Категория «правосознание» носит всеобъемлющий полиаспектный характер. Отметим, что исходные положения для характеристики правосознания заключены в самом словообразовании: сложное слово «правосознание» образовано посредством основ слов — «право» и «сознание». Использование представленного понятия в различных отраслях научного знания сказывается на неоднозначности толкования и выборе инструментов, средств и методов его исследования. В рамках настоящей работы следует обозначить ключевые проблемы изучения рассматриваемой категории.

В качестве ведущей выделим проблему определения центральной отрасли знания для изучения правосознания. Приоритетность вышеизложенной проблемы вызвана, во-первых, её основообразующим и фундаментальным характером, так как без внесения ясности в вопрос о первостепенной отрасли знания отсутствует должное понимание того, на теоретические основы какой науки следует упираться при дальнейшем исследовании, соответственно, утрачивается правовая аутентичность, во-вторых, это один из актуальных вопросов не только юридической, но и современной науки в целом, поскольку подходы к изучению и место в системе научной мысли категории «сознание» до сих пор не детализировано.

Тесное сообщение с установлением стержневой отрасли знания имеет проблема отсутствия единого понятийного аппарата, в рамках которого бы обозначились не только дефиниции, непосредственно связанные с теорией правового сознания как одного из основных разделов общей теории права, но и целостное определение понятия «сознание». Сознание, являя собой комплексную межотраслевую категорию, рассматривается многочисленными науками с

различных аспектов и концептуально отличных друг от друга оснований. Данное обстоятельство не только вносит неясность в исходный понятийный инструментарий в представленной сфере для иных наук, но и ставит под сомнение аутентичность анализа его производных форм и видов, к которым, в том числе, относится и правосознание.

Правовое сознание выражает оценочное психологическое отношение людей к правовой материи и юридической действительности. Такое выражение осуществляется посредством разнообразных составляющих (идеи, чувства, взгляды, теории, концепции, переживания, представления, эмоции и иные явления). Охватывая прошлое, настоящее и будущее, в правосознании формулируется отношение не только к действующему, но и желаемому праву, а также формируется оценочное отношение к уже наступившим правовым явлениям. В связи с этим отдельного упоминания заслуживает проблема аксиологической составляющей правового сознания, выраженная в неочерченности круга ценностно-ориентационных установок, лежащих в его основании.

Значительное количество вопросов вызывает и представленный в подавляющем большинстве учебной литературы в области теории государства и права (к примеру, учебники М. И. Абдулаева [1, с. 196]; В. В. Лазарева, С. В. Липень [2, с. 395]; Н. И. Матузова, А. В. Малько [3, с. 241]; Л. П. Рассказова [4, с. 490] и другие) подход к структуре правосознания, который предполагает наличие двух обязательных компонентов — правовой идеологии и правовой психологии. Заслуживают быть отмеченными и иные, более детально вымеренные и основательные подходы. К примеру, в соответствии с широким подходом, обозначенным в работах А. В. Полякова, структуру правового сознания составляют правовая онтология (познание о сущности права вообще и права в конкретном обществе), правовая аксиология (положение о наличии в праве определённой совокупности ценностей) и правовая праксиология (отражение деятельной стороны волевого аспекта правового сознания) [5, с. 397].

Таким образом, в качестве ведущих были выявлены следующие проблемы исследования правового сознания: во-первых, неопределённость в вопросе центральной отрасли знания для изучения правосознания; во-вторых, отсутствие единого понятийного аппарата; в-третьих, гибкость опорного ценностного наполнения правового

сознания; в-четвёртых, представленный в подавляющем большинстве учебной литературы в области теории государства и права подход к структуре правосознания.

Список литературы

1. Абдулаев, М. И. Теория государства и права. // СПб: Издательский дом «Право», 2010. 464 с.
2. Лазарев, В. В., Липень, С. В. Теория государства и права: учебник для бакалавров. 4 изд. // М: Юрайт, 2013. 634 с.
3. Матузов, Н. И., Малько, А. В. Теория государства и права: учебник. 5 изд. // М: Издательский дом «Дело», 2017. 528 с.
4. Рассказов, Л. П. Теория государства и права: углубленный курс: Учебник. // М: РИОР: ИНФРА-М, 2015. 559 с.
5. Поляков, А. В. Общая теория права: Проблемы интерпретации в контексте коммуникативного подхода: Курс лекций. // СПб: Издательский дом С.-Петербур. гос. ун-та, 2004. 864 с.

УДК 343.1(470)

Психологическое сопровождение сотрудников следственных подразделений при производстве обыска Psychological support of investigative units in the search

Шамурзаева А. А.,
слушатель 5-го курса факультета по подготовке специалистов
для органов предварительного следствия и дознания
Терещенко Ж. А.,
старший преподаватель кафедры психологии и педагогики
Краснодарский университет МВД России

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено психологическое сопровождение сотрудников следственных подразделений совместно с сотрудниками оперативных служб при производстве обыска.

ABSTRACT: The psychological support of the staff of the investigative units together with the staff of operational services during the search was considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обыск, способы получения информации при проведении обыска, психологические особенности обыска.

KEY WORDS: search, ways of obtaining information during the search, psychological features of the search.

Обыск — это принудительное следственное действие, целью которого является отыскание скрытых предметов, объектов, похищенных преступником при совершении преступления, с помощью целенаправленного наблюдения, как основного метода психологии, а также активной мыслительной деятельности [5].

При проведении обыска, как основного следственного действия ведущая роль отводится следователю, как организатору, при непосредственном участии сотрудников оперативных служб. В ходе проведения обыска следователь в составе оперативных сотрудников осматривают и исследуют:

- жилище, различные постройки, участки местности;
- одежду и тело человека с целью обнаружения информации, необходимой для качественного расследования преступления [2].

Особое внимание отводится тщательной подготовке следователя к проведению данного следственного действия – обыска.

Качественная профессиональная подготовка следователя к проведению обыска включает аспект планирования, что обеспечивает своевременное начало и производство данного следственного действия.

Следователь заранее должен получить от сотрудников различных служб и подразделений, как можно больше информации о подозреваемых лицах в совершении преступления, что обеспечит уверенность в успехе у всех его участников.

Отсутствие подготовки, или недостаточная подготовка следователя к проведению обыска могут привести к случайным, бессистемным поискам, не скоординированным действиям сотрудников правоохранительных органов, к чувству неуверенности, не дать качественного результата и успеха.

В ходе подготовки к обыску следователю рекомендуется определить алгоритм его проведения, выяснить заранее, что следует искать, кто может находиться в домовладении, кто из специалистов будет привлечен к производству обыска и др. [4].

Основные способы получения информации при проведении обыска: наблюдение и анализ его результатов. Наблюдение, как основной метод психологии, применяемый следователем в отношении обыскиваемого, подозреваемого лица в совершении преступле-

ния. С помощью процесса наблюдения за поведением обыскиваемого лица, следователь может отследить поведенческие признаки [1].

Обыск может иметь эффективный характер в том случае, если следователь сосредоточил, сконцентрировал свое внимание на определенных объектах, предметах, имеющих значимость, отвлечение внимания на посторонние раздражители не даст успеха.

При проведении обыска важно, чтобы сотрудники не отвлекались, следовали намеченному плану, время от времени меняли характер поисковой работы. Важно знать, например, что при изготовлении тайников и различных хранилищ, преступники учитывают целый ряд факторов психологического характера [3].

Таким образом, при производстве обыска, следователю важно и необходимо:

а) заранее подготовиться, учитывая совместную работу сотрудников структурных оперативных подразделений, участкового уполномоченного полиции, предоставляющего сведения об обыскиваемом лице, роде деятельности, криминальных связях;

б) осуществлять наблюдение за поведением обыскиваемого лица, а также членами семьи, если таковые есть;

в) включаться в беседу с обыскиваемым лицом, учитывая внутреннее состояние обыскиваемого, его отношение к действиям следователя или к отдельным предметам;

г) при проведении обыска следователю нужно учитывать: образование; культурный уровень; профессию; знания; интеллектуальные способности обыскиваемого лица, что имеет немалое значение при выборе места и способа укрытия.

д) проявление следователем, такого волевого качества, как целеустремленность и настойчивость, которая предполагает способность в течение длительного времени стремиться к достижению поставленной цели, преодолевая возникшие трудности добиться профессионального успеха.

Список литературы

1. Бондаренко, Т.А. Юридическая психология для следователей [Текст]: учеб.пособие / Т.А. Бондаренко.- М.: ЦОКР МВД России, 2007.

2. Еникеев, М.И. Юридическая психология. С основами общей и социальной психологии [Текст]: учебник / М. И. Еникеев.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Норма, 2012.

3. Еремеев, С.Г. Юридическая психология [Текст]: учеб.пособие / С.Г. Еремеев, А.Ф. Караваев.- М.: ДГСК МВД России, 2011.

4. Сорокотягин, И.Н. Юридическая психология [Текст]: учебник / И.Н. Сорокотягин, Д.А. Сорокотягина.- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013.

5. Чуфаровский, Ю.В. Юридическая психология [Текст]: учебник / Ю.В. Чуфаровский.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2012.

УДК 349.4

**Значение судебно-психологической экспертизы
в гражданском процессе по делам, касающимся защиты
прав несовершеннолетних
The importance of forensic psychological expertise in the civil
process in cases relating to the protection of the rights
of minors**

Шапиева А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Куемжиева Е. Г.,
доцент кафедры гражданского процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено значение судебно-психологической экспертизы в гражданском процессе по делам, касающимся защиты прав несовершеннолетних. Выявлены основные проблемы в данной сфере.

ABSTRACT: The importance of forensic psychological expertise in civil proceedings in cases relating to the protection of the rights of minors was studied. The main problems in this sphere are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебно-психологическая экспертиза, гражданское судопроизводство, защита прав, несовершеннолетние.

KEYWORDS: forensic psychological examination, civil litigation, protection of rights, minors.

Существующие правовые акты как международного, так и национального уровня отводят защите прав несовершеннолетних особое место и уделяют этому первоочередное внимание. Так, например, в Конвенции о правах ребенка указано, что государствам требуется обеспечивать ребенку такую защиту, помощь и заботу, которая является необходимой для обеспечения их благополучия, и, следуя этой цели, государства обязаны принимать требующиеся меры [1]. В Конституции РФ указано, что семья, материнство, детство находятся под защитой государства[2].

Существуют различные формы и способы защиты прав и законных интересов несовершеннолетних. Одной из таких форм является судебная. Под судебной защитой понимается осуществляемая в порядке гражданского судопроизводства деятельность судов, которая направлена на восстановление нарушенных прав несовершеннолетних, путем применения средств и способов защиты, установленных законодательством.

Споры, возникающие непосредственно из брачно-семейных отношений, относятся к таким делам, в которых ярко выражена необходимость использования специальных психологических знаний. Это обуславливается различными причинами, среди которых можно особо отметить наличие большого количества социально-оценочных категорий в семейном законодательстве.

Особое значение приобретает судебно-психологическая экспертиза в делах, непосредственно связанных с вопросами воспитания детей. К числу таких можно отнести следующие споры:

- об определении места жительства ребенка при расторжении брака;
- о порядке воспитания ребенка при расторжении брака;
- об осуществлении родительских прав родителем, проживающим отдельно от ребенка;
- о лишении либо ограничении родительских прав;
- о порядке и условиях общения ребенка с родителем, родительские права которого ограничены;

- о восстановлении в родительских правах или отмене ограничения прав;

- об усыновлении (удочерении) детей или отмене усыновления (удочерения).

В данных категориях дел законодатель указывает интересы детей как критерий, которым руководствуется суд при принятии решения. Следовательно, практически по всем спорам, вытекающим из брачно-семейных отношений о праве на воспитание несовершеннолетних суду необходимо устанавливать, отвечает ли то или иное действие интересам ребенка.

Проблемой является то, что в законодательстве не закреплено понятие «интересы детей», нет критериев того, какие именно обстоятельства надлежит устанавливать суду, чтобы определить соответствие поведения (действий) определенных лиц интересам детей. В связи с этим принимаются решения на основе непроверенных или недостаточных доказательств. Это влечет нарушение интересов ребенка и вынесение необоснованного решения.

Как отмечалось ранее, в семейном законодательстве имеются нормы, содержащие оценочные понятия, включающие психологические элементы. Например, в Семейном кодексе РФ указано, что к лишению родительских прав может привести злоупотребление данными правами, жесткое обращение с детьми, психическое насилие над ребенком и т.д. [3]. Для установления таких обстоятельств и необходимо проводить судебно-психологическую экспертизу.

Чаще всего данная экспертиза проводится в отношении родителей для выявления обстоятельств психологической сферы таких как: структура потребностей и ценностей лица, установки и мотивы, индивидуально-личностные характеристики. Устанавливается это с целью определения возможности осознанного осуществления данным лицом родительских прав в соответствии с интересами ребенка.

Также часто проводятся экспертизы направленные на выявление конфликта в семье, т.е. производится психологический анализ сложившихся в семье взаимоотношений. В таком случае требуется выявление не только особенностей поведения родителей, но и воздействия их на ребенка, а именно на его психологическое состояние и развитие.

Таким образом, при рассмотрении отдельных категорий споров, вытекающих из брачно-семейных отношений, суду следует особое внимание уделить судебно-психологической экспертизе для всестороннего и объективного изучения дела, а также вынесения обоснованного решения.

Список литературы

1. Конвенция о правах ребенка. Принята резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи от 20 ноября 1989 года. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.
2. Конституция Российской Федерации // Собр. Законодательства Рос. Федерации. – 2014. - № 31. – ст. 4398.
3. Семейный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 29 дек. 1995 г. № 223-ФЗ (ред. от 18.03.2019) // Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

УДК 349

Особенности правового регулирования использования водных объектов в агропромышленном комплексе **Features of legal regulation of use** **water bodies in the agro-industrial complex**

Шаповалова А. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена правовая регламентация использования водных объектов в агропромышленном комплексе. Рассматривается сельскохозяйственное водопользование и существующие проблемы в правоприменении.

ABSTRACT: The legal regulation of the use of water bodies in the agro-industrial complex is studied. Agricultural water use and existing problems in law enforcement are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водные объекты, сельское хозяйство,

акватория, зоны санитарной охраны, гидротехнические сооружения.

KEYWORDS: water objects, agriculture, water area, sanitary protection zones, hydraulic engineering structures.

В агропромышленном комплексе использование водных объектов происходит для разных целей, при этом зачастую такое правовое регулирование производится различными отраслями законодательства. Широкая трактовка понятий водного хозяйства (и водохозяйственной деятельности) приводит к тому, что происходит «вкрапление» разных отраслей экономики, ибо они все в той или иной мере «завязаны» на водных ресурсах [1]. Многообразные проявления основных признаков поверхностных водных объектов определяют разные виды водопользования, различное использование близлежащих территорий, а значит, к несколько разным правоотношениям.

В силу ст. 37 Водного кодекса РФ водопользование, в том числе и в агропромышленном комплексе, осуществляется с предоставлением или без предоставления водных объектов. Использование водных объектов является составным элементом самого сельскохозяйственного производства и чаще всего для нужд сельского хозяйства используют водные объекты для орошения, сброса сточных и дренажных вод, питьевых целей, разведения рыбы и водоплавающей птицы и т.п.

По способу использования водных объектов сельскохозяйственное водопользование чаще всего использует водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов (без возврата воды) для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ) [2, С.11]. Правовое регулирование использования подземных вод кардинально иное, так как оно осуществляется горным законодательством, что обуславливает разные меры хозяйственной деятельности.

Согласно ч. 1 ст. 9 Водного кодекса РФ право пользования поверхностными водными объектами может возникать на основании договоров водопользования, например для осуществления сельскохозяйственной деятельности водный объект может предоставляться в целях забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и использования акватории водных объектов. Предоставление водных объектов в пользование на основании решений уполномоченных

органов может быть для целей сброса сточных вод; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель и забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В законодательстве установлено следующее ограничение в использовании водного объекта в сельскохозяйственной деятельности: в соответствии со ст.43 Водного кодекса РФ осуществление деятельности и отведение территории для объектов сельскохозяйственного назначения в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения запрещаются или ограничиваются.

Некоторые виды сельскохозяйственного водопользования регламентируются отдельными нормативными правовыми актами, например особенности водопользования (на водных объектах, находящихся в государственной или муниципальной собственности) для целей аквакультуры (рыбоводства) утверждены Приказом Минсельхоза России от 06.04.2015 № 129 [3].

В связи с тем, что Россия расположена в разных природно-климатических зонах, большой интерес вызывают правовые вопросы гидротехнических сооружений (ГТС) мелиоративного назначения (подробней о мелиорации мы поговорим чуть позже), так как в нашей стране существует многообразие видов мелиорации. В одних областях господствовало осушение, в других - обводнение и орошение. Все эти сооружения имели и имеют межхозяйственное (публичное) значение, так как обслуживают многих водо- или землепользователей.

После проведенных земельных реформ правовой режим многих меж- и внутрипроизводственных ГТС, обслуживающих сельское хозяйство, оказался недостаточно определенным [4, С.286]. Водные органы не должны упускать из виду подобные объекты, поскольку их значение выходит за пределы соответствующих предприятий и хозяйств.

Также в водном законодательстве существует ряд пробелов, связанных с терминологическим аппаратом (отсутствие таких понятий как «пруд», «обводненный карьер» и т.п.), отсутствует правовая регламентация комплекса экологических требований по использованию и охране вод при эксплуатации объектов сельского хозяйства, что свидетельствует о необходимости внесения изменений и дополнений в Водный кодекс РФ, что также будет являться необхо-

димым условием для дальнейшего развития агропромышленного комплекса.

Список литературы

1. Научно-практический комментарий к Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (постатейный) / под ред. Ю.В. Сорокиной // СПС «КонсультантПлюс»

2. Колиева А.Э., Фесенко Е.В. Правовое регулирование оценки земельных участков. // Тенденции развития науки и образования. 2018. № 42-3. - С.11

3. Об утверждении особенностей водопользования для целей аквакультуры (рыбоводства), особенностей использования земель для целей аквакультуры (рыбоводства), а также порядка определения особенностей создания и эксплуатации зданий, строений, сооружений для целей аквакультуры (рыбоводства): Приказ Минсельхоза России от 06.04.2015 № 129 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. 2015. № 43

4. Сиваков Д.О. Тенденции правового регулирования водохозяйственной деятельности: монография. М., 2012. – С. 286.

УДК 343.14

Соотношение размера компенсации, выплачиваемой реабилитированным лицам, с реальным ущербом, нанесенным незаконно осужденному лицу
The ratio of the amount of compensation paid to rehabilitated persons with real damage to the illegally convicted person

Шапранова А. П.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Ушаков О. М.,
старший преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье затронута одна из главных проблем института реабилитации в Российской Федерации

ABSTRACT: This article touches upon one of the main problems of the Institute of rehabilitation in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: восстановление нарушенных прав человека, реабилитация.

KEYWORDS: restoration of violated human rights, rehabilitation.

В Российской Федерации немало людей, которые по различным причинам попадают за решетку и отсиживают порой огромные сроки безвинно.

Каждое лицо имеет право на получение возмещения причиненного вреда со стороны государства (ст.53 Конституции РФ).

Так почему до сих пор незаконно осужденные лица не получают достаточной компенсации за моральный и физические страдания, полученные во время заключения?

Исследуя данный вопрос, прежде всего необходимо разбираться в понятиях «реабилитация» и «реабилитированный», а также знать основания возникновения права на реабилитацию, содержание которых изложено в статье 133 УПК РФ.

Согласно пункту 34 статьи 5 Уголовно-процессуального Кодекса реабилитацией признано считаться восстановления прав и свобод лица, незаконно или необоснованно подвергнутого уголовному преследованию, и возмещения причиненного ему вреда. В этой же статье в пункте 35 можно найти определение реабилитированному лицу. (1)

Право на возмещение материального и морального вреда возникает только у реабилитированных лиц, то есть дело которых было прекращено за отсутствием состава преступления, вины, либо в случае вынесения оправдательного приговора.

Принято считать, что в выплату компенсации материального вреда входят затраты на защиту незаконно осужденного лица, а также упущенная выгода. В данном случае ситуация более-менее ясна, чего, к сожалению, нельзя сказать об оценке морального вреда и как рассчитывается выплата именно компенсаций физического и нравственного страдания лица, оказавшегося за решеткой по ошибке суда?

На практике нередки случаи, когда компенсация морального вреда лицу, находившемуся месяц и более в СИЗО, начислялась в размере тысячи рублей, а иногда даже и ста рублей. Но хуже обстоя-

ят дела с возмещением вреда незаконно осужденному лицу, который провел под стражей год и более, а также понес существенные затраты за оказание юридической помощи. Правоприменительная практика свидетельствует о том, что обычно судом удовлетворяется лишь часть требования.

Так, лицо, оправданное приговором суда в связи с отсутствием в его действиях состава преступления, предусмотренного ч.1 ст.291 УК РФ, обратился в суд с требованием возместить имущественный вред, возникший в следствие незаконного уголовного преследования. В своем заявлении реабилитированный просит суд взыскать четыре миллиона пятьсот тысяч рублей, которые были потрачены на услуги адвоката. Руководствуясь принципом разумности и соразмерности, суд удовлетворил требование лишь частично и взыскал в пользу реабилитированного сумму, составляющую пятьсот тысяч рублей в счет возмещения расходов на адвокатские услуги.

Подводя итог, следует отметить, что несмотря на то, что достаточно большой процент случаев подачи заявления о возмещении вреда реабилитированному лицу, суммы, подлежащие взысканию, значительно ниже тех, что изначально указываются в заявлении истца.

По нашему мнению, для устранения многочисленных проблем института реабилитации следует установить минимальную сумму, подлежащую компенсации, из расчета день незаконного преследования или осуждения соответствует определенной и установленной законом сумме.

Список литературы

1. Хананова Ю.Р. Денежная компенсация морального вреда реабилитированному лицу // Молодой ученый. 2018. №20.

Дискриминация прав женщин в Российском государстве The Discrimination of women's rights in Russia

Шихова М. В.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Недилько Ю. В.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируется правовое положение женщины в Российском государстве. С течением времени отечественное законодательство наделяет женщин все большим количеством прав, однако до сих пор существует значительное неравенство в вопросах социального положения мужчины и женщины.

ABSTRACT: In this article the legal status of women in the Russia was analyzed. Over time, domestic legislation gives women more and more rights, but there is still significant inequality in the social situation of men and women.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дискриминация; правовое положение женщин; Российское государство.

KEY WORDS: discrimination; legal status of women; Russia.

Вопрос о правовом положении женщин является одним из наиболее актуальных в современной отечественной и зарубежной научно-исследовательской литературе. Во многом это связано с закреплением принципа гендерного равноправия в национальном и международном законодательстве, в связи, с чем существует необходимость определения наиболее эффективного механизма реализации данного принципа. А это, в свою очередь, невозможно без исследования исторических этапов и особенностей формирования юридических основ становления правового статуса женщины.

В различные исторические периоды роль женщины в обществе изменялась. В Древней Руси женщины занимали подчиненное положение по отношению к мужчинам. Летописец «Повести Временных лет» говорил о женщинах, как о предикатах мужчин, поэтому

до замужества девушку называли по отцу в притяжательной форме (например, Володимерья), а после вступления в брак – по супругу.[1] Более того выходить за пределы дома своего мужа, не исключая посещения церкви, женщина могла лишь с его дозволения. Обязанностью мужа и отца было «поучение» или воспитание своих домочадцев, жену и детей, заключавшееся в систематических побоях. [2]

В то же время следует отметить, что в домонгольской Руси женщина обладала целым рядом прав, главным образом, наследственных. Ярким тому примером служит ст.93 «Русской правды», в которой говорится, что жена имеет право на «выдел», т.е. имущество мужа после его смерти.

Вдовы пользовались большим уважением в обществе. Кроме того, они могли сами писать завещания о своем имуществе. Примером является ст.103 Пространной редакции «Русской правды», в которой говорится, что дети не имеют прав на имущество покойной матери, если она того не велела. С момента смерти супруга к женщине переходила роль главы семейства.

В Средневековье имение для знатной женщины было шансом проявить себя полновластной правительницей. Социальное положение женщин, принадлежащих к низшим слоям общества, отличалось от статуса знати. Крепостные крестьянки были бесправны настолько, что даже их одежда и прочие вещи являлись собственностью господина или госпожи.

Лишь спустя несколько веков женщины отстаивали свое право на уважение. В 1812 году создаётся первая в истории русская женская организация — «Женское патриотическое общество». При Николае II после 1895 года создаются многочисленные крупные женские политические структуры, которые ставили перед собой цель в улучшении юридического и политического положения женщин, помощь им в предоставлении работы, судебных разбирательствах.

После Октябрьской революции 1917 года Советская власть декларирует принцип равноправия мужчины и женщины, элементы которого были закреплены в Конституции РСФСР 1918 года в норме о равенстве избирательных прав для мужчин и женщин в РСФСР.[3]

В соответствии со ст.34 главы 6 Конституции СССР 1977г. все граждане равны перед законом, не смотря на пол, расу, происхож-

дение, национальность.[4] А действующее Российское законодательство закрепляет равные права женщин и мужчин на юридических и политических правах, право на собственность и неприкосновенность личной жизни в ст.19 главы 9 Конституции РФ, принятой 12 декабря 1993 г.[5]

В современном российском обществе, несмотря на достаточно выраженную свободу и равноправие, все еще сохраняются стереотипные представления о соответствиях «мужскому» и «женскому». В первую очередь, это связано с профессиональной деятельностью, отдельными должностями и специальностями. Опираясь на эти стереотипы, работодатель отказывает женщине-кандидату в пользу мужчины, не учитывая профессиональные навыки и подготовку. Основными «женскими» рабочими сферами в России остаются следующие: образовательная сфера; здравоохранение и медицина. Очень заметна дискриминация в оплате труда: по статистике, зарплата женщин ниже практически на 25 процентов, чем зарплата мужчины на эквивалентной должности.

В заключении хочется отметить, что, несмотря на довольно изменчивое положение женщин в разные периоды истории нашей страны, сегодня представительницы прекрасного пола успешно борются за лидирующие места в крупных холдингах. Своим трудолюбием и усердностью, они доказывают, что тоже имеют право быть на равнее с мужчинами не только в теории, но и на практике.

Список литературы

1. Лесной С. «Откуда ты, Русь?» Ростов н/Дону, 1995. С.245
2. Хрестоматия по истории русского языка / Под ред. Сумниковой. М., 1990. С.299
3. Конституция (Основной Закон) РСФСР. Принята V Всероссийским съездом Советов в заседании от 10 июля 1918 года // Кукушкин Ю.С, Чистяков О.И. Очерк истории Советской Конституции. М., 1987. С. 239.
4. Глава 6 Конституции СССР, Принята на внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР девятого созыва 7 октября 1977 г.
5. Конституция РФ, принятая 12 декабря 1993 г. Конституция РФ, принятая 12 декабря 1993 г.

**Проблемы квалификации убийств при отягчающих
обстоятельствах**
**Problems of qualifying murder under aggravating
circumstances**

Шишев Т. Э.,
студент 3-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируются проблемы квалификации преступлений при отягчающих обстоятельствах, предусмотренных ч. 2 ст. 105 Уголовного кодекса Российской Федерации. Выявляются и рассматриваются сложные вопросы и проблемы правоприменения отдельных пунктов ч. 2 ст. 105 УК РФ.

ABSTRACT: This article analyzes the problems of qualifying crimes under aggravating circumstances, under Part 2 of Art. 105 of the Criminal Code of the Russian Federation. Difficult questions and problems of law enforcement of particular points of Part 2 of Art. 105 of the Criminal Code.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: убийство, отягчающие обстоятельства, преступление, жизнь, общественная опасность.

KEYWORDS: murder, aggravating circumstances, crime, life, public danger.

Убийство относится к группе преступлений против жизни, Особенная часть УК РФ начинается именно с него (ст. 105 УК РФ), что говорит о повышенной опасности данного вида преступления для общества и, в частности, для граждан нашей страны. На наш взгляд, для того, чтобы рационально оценить совершенное преступное деяние, а именно убийство, необходимо тщательно дифференцировать на уровне законодательства в целях выставления четких рамок квалификации данного преступления.

Если непосредственно квалифицировать отдельные категории ст. 105 УК РФ, то наиболее общественно опасными являются убийства, квалифицируемые по ч. 2 ст. 105 УК РФ, так как эта норма уже определяет убийства, имеющие отягчающие обстоятельства. Так, порядок квалификации убийств с отягчающими обстоятельствами определяется Постановлением Пленума ВС РФ от 27 января 1999 г. «О судебной практике по делам об убийстве».

П. «а» ч. 2 ст. 105 УК РФ закрепляет оценку «убийства двух или более лиц», и на первый взгляд не должно возникать проблем при применении данной нормы, однако часто происходит так, что встает вопрос: имеет ли значение одновременность совершения такого преступления? Ведь такого рода преступления можно квалифицировать как единичное преступление, совершенное в одно время и как множественность преступлений.

В данном случае, такая дилемма возникла в виду того, что Пленум ВС РФ в постановлении никак не разграничивает п. «а» ч. 2. В качестве проблемы квалификации по данному пункту можно привести приговор Челябинского областного суда от 11 августа 2006 года [1]. Так, гражданин О. осужден по ч. 3 ст. 30, пп. «а», «и» ч. 2 ст. 105 УК РФ за то, что, находясь в кафе в процессе ссоры достал пистолет и выстрелил в Я. И С., а также выстрелил в Л. И Д., которые сидели рядом. После покинул кафе и выстрелил в незнакомого обвиняемому гражданина З.

Считаем, что в данном случае суд не совсем верно квалифицировал данное преступление, так как было излишним отдельно квалифицировать действия О. в отношении З. как покушение на убийство из хулиганских побуждений, так как в отношении других была та же норма.

Говоря о проблемах квалификации убийства при отягчающих обстоятельствах, следует отметить, что существуют разногласия при определении момента окончания убийства [2]. Спорной видится и позиция Верховного Суда РФ по данному вопросу. В данном случае нуждается в конструктивном изменении, так как при совершении попытки убийства, вне зависимости от того доведено оно до конца или нет, это так или иначе является единым преступлением, и следуя ч. 2 ст. 6 УК РФ не может квалифицироваться по нескольким статьям УК РФ, так как «за одно преступление дважды не судят».

Также одной из проблем при квалификации убийства при отягчающих обстоятельствах является квалификация по п. «б» ч. 2 ст. 105 УК – «убийство лица или его близких в связи с осуществлением данным лицом служебной деятельности или выполнением общественного долга», так как до настоящего времени нет исчерпывающего толкования таким категориям, как служебная деятельность и общественный долг.

Подводя итог, можно констатировать, что некоторые квалифицирующие признаки убийства требуют более точного толкования, а отдельные из них должны получить, на наш взгляд, разъяснение на законодательном уровне.

Список литературы

1. Бабий Н. А. Квалификация убийств при отягчающих обстоятельствах. – моногр. М.: Инфра-М, 2014. – 288 с.
2. Андреева Л. А. Квалификация убийств, совершенных при отягчающих обстоятельствах: учеб. пособие. СПб.: Изд-во С. – Петерб. юрид. ин-та Генер. прокуратуры РФ, 1998. – 56 с.
3. Галиакбаров Р. Р. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть. – Краснодар: Изд-во Кубан. гос. аграр. ун-та, 1999. – 280 с.

УДК 343.618

Основные элементы криминалистической характеристики преступлений, совершенных по неосторожности The main elements of the forensic characteristics of crimes committed by negligence

Шпанская Ю. М.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные структурные элементы криминалистической характеристики преступления, со-

вершенного по неосторожности. На основе анализа перспектив, имеющихся в криминалистической литературе, автором рассмотрены элементы, которыми отличается структура криминалистической характеристики преступлений данной группы.

ABSTRACT: The article discusses the main structural elements of the criminological characteristics of a crime committed by negligence. Based on the analysis of perspectives available in the forensic literature, the author considers the elements that distinguish the structure of the forensic characterization of the crimes of this group.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистическая характеристика преступления, методика расследования, причинение смерти по неосторожности.

KEYWORDS: criminalistics characteristics of the crime, methods of investigation, causing death by negligence.

Для каждого вида преступления характерны определённые свойства или признаки. Их совокупность образует криминалистическую характеристику преступлений. В нее входят сведения об основных наиболее важных элементах преступления: о личности преступника, о личности потерпевшего, характере отношений между ними, а также о типичных способах совершения, обстановке, следах. Все перечисленные элементы криминалистической характеристики взаимосвязаны. Когда следователь устанавливает один элемент, он делает предположение о наличии иных фактических данных, которые требуется установить [1]. Криминалистическая характеристика преступления отражает взаимосвязь между ее элементами и определяет направление дальнейшего расследования. Она помогает решать конкретные задачи расследования, выдвигать и проводить проверку выдвинутых версий. Она отражает сущность преступления как системного явления объективной реальности, его структуру, естественные отношения между составляющими элементами. Знание этих законов является необходимым условием для разработки и формирования криминалистических методов расследования [2]. Зная криминалистическую характеристику преступлений, следователь получает возможность конкретизировать фактические данные, поставить перед собой цели, планировать проведение следственных действий.

К преступлениям, совершенным по неосторожности, УК РФ относит деяния, совершенные по легкомыслию или небрежности

[3]. Отличие преступлений данной группы от других является механизм совершения преступления и способ образования следов. Как правило, такие преступления не предполагают подготовку к совершению преступления. Поскольку способ преступления не имеет цели, поэтому предлагается рассматривать его как структурный элемент механизма преступления, либо как способ преступного поведения.

В ходе проведения исследования, автору удалось выделить ряд признаков, присущих, например, причинению смерти по неосторожности. Во-первых, отношение преступника к преступной цели. В умышленных преступлениях это выражено открытым умыслом, неосторожных - в виде отклонения от запланированного поведения. Во-вторых, сам преступник и его жертва оставляют на месте преступления следы открыто, тогда как в умышленном преступлении преступник скрывает свои следы.

Характерные признаки типичны для совершения убийства. При неправомерном лишении жизни другого человека она становится предметом преступного посягательства непреднамеренно. Ст. 109 УК РФ предусматривает ответственность за причинение смерти по легкомыслию или по небрежности. Виновниками таких преступлений чаще всего становятся граждане, небрежно относящиеся к своей работе или ведет асоциальный образ жизни. Примерами таких преступлений могут быть следующие ситуации:

1) рабочие отремонтировали задвижки в канализации города, открыли люк, убедившись в безопасности окружающей среды. Один из прохожих упал в канализацию, ударился головой и умер;

2) врач выполнил операцию правильно, но анестезиолог не убедился в противопоказаниях к лекарственным средствам пациента, свидетельствующих о наличии аллергической реакции у него на лидокаин. В результате неправильно подобранного лекарства пациент умер. Отсутствие прямого или косвенного умысла на причинение смерти при совершении убийств по неосторожности, а также на общий ущерб или вред, предусмотренный ст. 109 УК РФ, вызывает путаницу в правоприменительной практике для разграничения с убийством и причинением тяжких телесных повреждений в результате чего погибает человек. В этой связи возрастает роль прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, законность принимаемых решений органами дознания и предва-

рительного следствия [4]. Реализация контрольных функций прокуратуры обеспечивает всесторонность, полноту и объективность расследования. В заключение следует отметить, что накопление информации о преступлениях, совершенных по неосторожности, должно рассматриваться с учетом их преступной природы, формирования методов расследования соответствующей преступной деятельности.

Список литературы

1. Криминалистика: учебник / под ред. д.ю.н., профессора В.Д. Зеленского и д.ю.н., профессора Г.М. Меретукова – СПб, Издательство «Юридический центр», 2015- 704 с.
2. Зеленский В.Д. Организация расследование убийств. – Краснодар, 2001.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019)// Собрание законодательства РФ. – 1996. - № 25. - Ст. 2954.
4. Николаенко Р.В., Шпак Н.М. Прокурорский надзор при производстве предварительного расследования// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. - 2018.- С. 1160-1163.

**Некоторые аспекты криминалистической характеристики
детоубийства**
Some aspects forensic characterization of infanticide

Шульга Д. С.,
студент 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»

Грицаев С. И.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены элементы криминалистической характеристики детоубийства (личность преступника, личность убитого и взаимосвязь между ними). Доказана возможность строить обоснованные предположения о неизвестном лице, которое совершило детоубийство (о его мотивах), с учетом личных качеств и возраста убитого ребенка.

ABSTRACT: The elements of forensic characterization of infanticide (the identity of the perpetrator, the identity of the victim and the relationship between them) are studied. Proved the ability to build reasonable assumptions about an unknown person who committed infanticide (about his motives), taking into account the personal qualities and age of the murdered child.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: детоубийство, криминалистическая характеристика, преступник, жертва, взаимосвязь, мотив преступления.

KEYWORDS: infanticide, forensic characterization, criminal, victim, interrelation, motive of crime.

В 2015 в РФ 12 тысяч детей стали жертвами насильственных преступлений (1645 изнасилований, 5 300 насильственных действий сексуального характера и др.), причем 1900 - жертвы насилия со стороны близких членов семьи (отец, мать, усыновители и т.д.). Погибло в результате совершенных преступлений свыше 2 тысяч де-

тей (2 062). Было совершено 677 убийств несовершеннолетних (в 2013 году - 593) из них раскрыто 561 [1].

Детоубийство - умышленное причинение смерти ребенку с момента рождения до двенадцати лет, совершенное родителями (усыновителями) или близкими родственниками (братья, сестры, бабушки, дедушки). К детоубийству не относится причинение смерти по неосторожности. Так отец ребенка, находясь в состоянии алкогольного опьянения, переносил его в другую комнату. В процессе этого (без умысла) ударил ребенка головой о дверной косяк и о спинку кровати, смерть наступила в результате перелома основания черепа.

В криминалистической характеристике расследования детоубийств особо следует выделить такой ее элемент, как характеристика личности убитого ребенка. Личностные качества ребенка определяют особенности его поведения, которое в свою очередь зачастую будет значимым элементом ситуации предшествующей детоубийству. Следовательно, сведения о личностных особенностях ребенка (возраст, пол, направленность личности, темперамент, характер и т.д.) могут оказать существенную помощь в построении предположения о круге лиц, среди которых следует искать преступника [2].

Значительную помощь в расследовании может оказать типология жертв детоубийства, основанная на возрасте убитого ребенка:

1) новорожденные (ребенок с момента рождения до 28 дня своей жизни). Убийца - мать ребенка. Мотивы: а) экономическая нестабильность; б) мешает привычному праздному образу жизни; в) режет мечь отцу ребенка, ушедшему из семьи или отказавшемуся вступить в брак. Иногда отец ребенка является соучастником детоубийства.

2) дети, возраст которых от четырех недель до одного года. Убийства совершают родители, реже усыновители и близкие родственники. Причины: а) недостаточный опыт родителей в воспитании детей (чаще всего ребенок первый); б) экономическая нестабильность семьи; в) психическая неуравновешенность родителей или усыновителей (преобладают реактивные формы реагирования на события и эмоциональная нестабильность). Так, 41-летний отец ребенка, в состоянии алкогольного опьянения, схватил плачущего 10-месячного сына и ударил его несколько раз головой о деревян-

ную крышку сундука за то, что плач ребенка мешал ему смотреть телевизор.

3) дети от одного года до семи лет (преобладают дети в возрасте от года до трех лет, с увеличением возраста наблюдается снижение детоубийств). Это обусловлено возрастными особенностями детей до трех лет: активность, подвижность и в силу несформированности личности – игнорирование запретов и правил, устанавливаемых родителями. Возникшие конфликты с ребенком, нарушающим запреты, взрослые (родители, усыновители реже близкие родственники) разрешают «физическим наказанием», которое завершается смертью ребенка. Поведение ребенка, взрослым здесь воспринимается через призму собственной личностной значимости, в результате его эмоции становятся аффективными (сознание сужается, волевой контроль ослабевает).

4) дети в возрасте от семи до двенадцати лет. Мотив: ребенок обуза для родителя (финансовые затруднения, мешает привычному для него праздному образу жизни), убийство – уход от выполнения родительских обязанностей.

Таким образом, информация о личности убитого ребенка при расследовании детоубийств является криминалистически значимой. Она позволяет построить обоснованные версии: о том кто мог совершить данное преступление (включающие в некоторых случаях составление поискового психологического портрета преступника [3]), мотиве детоубийства, способе его совершения и сокрытия.

Список литературы

1. Расширенное заседание коллегии Следственного комитета России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sledcom.ru/news/item/1019445/>

2. Федотов, И. С. Характеристика личности жертвы при детоубийстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/harakteristika-lichnosti-zhertvy-pri-deto-ubiyстве>

3. Грицаев, С. И. Особенности построения версий о лице, совершившем неочевидное преступление / С.И. Грицаев, В.В. Помазанов // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 8 (123). – С. 290-292.

**Ответственность субъектов предпринимательской
деятельности**
Responsibility of subjects of an entrepreneurial activity

Щербаков А. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Ачмиз А. Ю.,
преподаватель кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: С развитием корпоративных отношений в Российской Федерации особенно актуальной стала проблема ответственности субъектов предпринимательской деятельности. Ввиду сложившейся социально-экономической обстановки в Российской Федерации и наличия запроса на развитие и укрепление экономики страны данный вопрос требует пристального внимания со стороны государства. Государство в противовес нарушениям законодательства и злоупотреблениям правом должно развивать институт гражданско-правовой ответственности субъектов предпринимательской деятельности.

ABSTRACT: With development of the corporate relations in our country the problem of responsibility of subjects of an entrepreneurial activity became especially relevant. In view of the developed social and economic situation in the Russian Federation and existence of request for development and strengthening of national economy the matter requires close attention from the state. The state as opposed to violations of the law and abuses of the right has to develop institute of civil responsibility of subjects of an entrepreneurial activity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предпринимательское право, гражданско-правовая ответственность, деликтная ответственность, субъекты предпринимательской деятельности, предпринимательская деятельность.

KEYWORDS: enterprise right, civil responsibility, tort liability, subjects of an entrepreneurial activity, entrepreneurial activity.

Вопрос, касающийся ответственности субъектов предпринимательской деятельности, является весьма актуальным, что, в свою очередь, обусловлено переходом России к рыночной экономике[3]. Предпринимательское право является фундаментом функционирования и формирования системы рыночных отношений. Безусловно, важную роль играют субъекты данной отрасли, которые наделены как правами, так и обязанностями, из которых вытекает ответственность.

Под ответственностью субъектов предпринимательской деятельности следует понимать необходимость совершения определенных действий, направленных на восстановление нарушенных прав и неисполненных обязательств, установленных договором[4]. Предприниматели в первую очередь несут гражданско-правовую ответственность, которая имеет имущественный характер, проявляющийся в форме уплаты неустойки, ареста имущества, возмещения вреда и убытков[1].

К видам ответственности относятся договорная и внедоговорная. Договорная ответственность вытекает непосредственно из нарушения сторонами условий договора. Внедоговорная только из случаев, прямо установленных законом. Данные виды ответственности могут подразделяться на долевую, солидарную и субсидиарную, которые зависят от числа обязанных лиц. Имеет место и регрессная ответственность, при которой законом установлена ответственность одного лица за действия другого. На практике допускается сочетание нескольких видов ответственности[2].

Подводя итог, следует отметить, что институт гражданско-правовой ответственности субъектов предпринимательской деятельности получил определенное развитие в отечественном законодательстве. Однако, необходимо его дальнейшее совершенствование, которое возможно осуществить через четкое определение условий возникновения гражданско-правовой ответственности предпринимателей на законодательном уровне.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // СПС «Консультант-Плюс».

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2016 (ред. от 07.02.2017) г. № 7 «О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса Российской Федерации об ответственности за нарушение обязательств» // СПС «Консультант-Плюс».

3. Каминка, А. И. Основы предпринимательского права / А.И. Каминка. - М.: Зерцало, 2018. - 320 с.

4. Зенин, И. А. Предпринимательское право / И.А. Зенин. - М.: Юрайт, Высшее образование, 2018. - 752 с.

УДК 349.2; 349.3

**Старение населения и его последствия для
функционирования пенсионной системы в России**
**Population aging and its consequences for the functioning of
the pension system in russia**

Щербина А. Г.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Старение населения является объективным показателем и требует соответствующего правового регулирования. Увеличение пенсионного возраста явилось адекватной реакцией законодателя на старение населения, что позволило решить проблему социального обеспечения пенсионеров.

ABSTRACT: Population aging is an objective indicator and requires appropriate legal regulation. An increase in the retirement age was an adequate reaction of the legislator to the aging of the population, which made it possible to solve the problem of social security for pensioners.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: старение, население, реформа, пенсионный возраст, труд, пенсионные накопления, обеспечение, демография, продолжительность жизни.

KEY WORDS: aging, population, reform, retirement age, labor, retirement savings, welfare, demography, longevity.

Пенсионное обеспечение является в настоящее время одной из главных социально-экономических проблем, играющих важную роль в жизни населения страны, так как оно представляет социальные гарантии пожилым людям. Россия на современном этапе своего развития сталкивается с проблемой демографического старения. Происходит увеличения количества пожилых людей в общей численности населения, что и стало толчком для реформирования пенсионной системы нашего государства.

Старение общества является серьёзной экономической проблемой. По прогнозам ООН, к 2050 году 22 % населения планеты будут составлять пенсионеры, при этом в развитых странах будет приходиться пор одному пенсионеру на каждого работающего гражданина.

Демографическое старение происходит за счёт уменьшения рождаемости или за счёт увеличения продолжительности жизни, а также снижения смертности среди пожилых граждан при одновременном снижении рождаемости. Для России является характерным первый вид демографического старения [1, с.60]. Снижение рождаемости ведёт к увеличению нагрузки на систему пенсионного обеспечения с одной стороны, и к высоким требованиям по социальному обслуживанию лиц старшего поколения, с другой стороны.

По мнению ученых нет единой оценки понятия старости. Фактически мы имеем дело с разными группами, которые качественно отличаются друг от друга. Автор выделяет возрастную группу 65-75 лет, для которой характерна утрата способности к материальному обеспечению и сохранение способности к самообслуживанию, а также возрастную группу старше 75 лет, которая имеет полную утрату трудоспособности. Граждане с полной утратой трудоспособности переходят на полное иждивение чаще всего с полной утратой способности к самообслуживанию [2, с. 31-35]. Однако данная оценка не является объективной в отношении всех граждан. На наш взгляд, необходимо выработать общий критерий оценки старости и способности к труду и способности к самообслуживанию.

Старение населения постепенно приводит к тому, что на рынке труда сокращается количество молодёжи, а это порождает старение рабочей силы, что может привести к нарушению производственных процессов. Одновременно на рынке труда появляется большое количество лиц предпенсионного и пенсионного возраста, которые обладают опытом работы, но их трудоспособность ниже трудоспособности молодёжи. Работодатель при подборе кадров имеет право выбора, но только по деловым качествам претендента [3, с.119]. Требования, которые он предъявляет к возрасту будущего работника, ограничивают право граждан на труд. При подборе кадров работодатель, на наш взгляд, будет заинтересован в опытных работниках, что сделает их конкурентоспособными.

Так как страна не может решить демографическую проблему, а это влияет на основополагающие сферы жизни российского общества, правительственным решением стало увеличение пенсионного возраста. Это стало возможным так как в России увеличилась средняя продолжительность жизни почти до 72 лет. Это фактически максимальный показатель за всю историю сбора информации такого рода.

Демографическое старение усиливает разрыв между трудоспособным населением, отчисляющим пенсионные взносы, и пенсионерами, из-за чего исполнять социальные обязательства перед пожилыми гражданами становится всё сложнее. За счёт пенсионной реформы российское государство решает проблему социального обеспечения пенсионеров.

Доходы от повышения возраста выхода на пенсию будут направлены на увеличение выплат нынешним пенсионерам. Это единственный вариант, который поможет государству постепенно решить проблему дисбаланса бюджета двух уровней - личного бюджета пенсионеров и государственного бюджета, которые напрямую взаимосвязаны.

Для того, чтобы государство комплексно подошло к решению проблемы пенсий, нужно активизировать процесс личных пенсионных накоплений граждан. Необходимо предоставить гражданам возможность самостоятельно определять размер накопительных взносов по комфортной для гражданина системе. Обязательно так же страхование указанных сумм государством.

Список литературы

1. Ерохин Н.А Старение населения России как политическая проблема Журнал Вестник Московского государственного областного университета (электронный журнал). 2018. №2. с 60.

2. Киселева Н. А. Люди пожилого возраста как объект социальной работы // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – № 1 (январь). – С. 31–35.

3. Адриановская Т.Л. Административная ответственность за нарушения трудового законодательства //Теория и практика общественного развития. 2014. № 16. С. 119.

УДК 343.98.06

Особенности проведения осмотра места происшествия преступлений террористического характера Features of the inspection of the scene of a crime of a terrorist nature

Якименко Е. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются тактические особенности осмотра места происшествия преступлений, связанных с террористической деятельностью. Для качественного проведения осмотра следователь должен их учитывать. Даются рекомендации по поводу подбора участников осмотра.

ABSTRACT: The article discusses the tactical features of the inspection of the scene of crimes related to terrorist activities. For quality inspection, the investigator must take them into account. Recommendations are made regarding the selection of survey participants.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: терроризм, осмотр, преступление, место происшествия, криминалистика.

KEYWORDS: terrorism, inspection, crime, crime scene, forensics.

Понятие терроризм до сих пор имеет неоднозначный характер. Но в обобщенном виде под терроризмом понимаются действия насильственного характера, направленные против гражданского населения в целях подавления воли, устрашения, навязывания определенной модели поведения.

Осмотр места происшествия позволяет следователю детально ознакомиться с обстановкой преступления и лучше представить сущность произошедшего события [1].

Прежде чем проводить осмотр места происшествия следователь должен основательно подготовиться. Первоначально следователь посылает группу оперативных сотрудников, чтобы они оцепили местность. Это делается для того, чтобы находящиеся вблизи места преступления люди не уничтожили следы преступления. Затем следователь составляет подробный план дальнейших действий. Перед выездом на место необходимо собрать группу экспертов или специалистов, которые будут помогать ему в проведении осмотра.

Это судебный медицинский эксперт, если имело место причинение вреда жизни и здоровью граждан. Далее следователь обязательно должен включить в следственную группу взрывотехников, они в дальнейшем помогут установить место взрыва, его масштаб и тип взрывного устройства. В следственную группу также могут входить сотрудники МЧС, баллисты, саперы. Кроме перечисленных, следователь включает в следственную группу оперативных работников и понятых. Далее следователь должен проинструктировать следственную группу о дальнейших действиях. После этого он подготавливает технические средства и выезжает на место происшествия. Поскольку терроризм явление довольно масштабное, то особенностью осмотра места происшествия по таким преступлениям будет являться дефицит времени при осмотре и невозможность проведения повторного и дополнительного осмотра. Поэтому следователь должен действовать быстро, качественно и не допускать ошибок при осмотре.

При проведении осмотра места происшествия рекомендуется составить алгоритм использования методов и приемов собирания следов, последовательности повеления операций [2]. На месте происшествия производится общий обзор для определения границ осмотра с использованием фото – и видео – съемки. Особенностью обзора местности будет то, что масштабы будут выходить за рамки

максимального разлета осколков, частей, разрушенных, поврежденных, сгоревших зданий и т.д. Параллельно с осмотром места происшествия проводится освидетельствование потерпевших, осмотр трупов, поиск и опрос свидетелей, допрос потерпевших, обыск в транспорте, которое использовалось преступниками, назначение проведения экспертиз, допрос подозреваемых.

При осмотре взрыва все имеющиеся осколки, провода, детали взрывного устройства собираются, упаковываются в бумажный пакет, печатываются и подписываются следователем и двумя понятыми. Изъятые образцы направляются для предварительного исследования и проведения экспертиз [3]. Необходимо также произвести смывы мест копчения и взять пробу грунта из воронки. Это в дальнейшем поможет экспертам в определении взрывного устройства. Следователь при поиске следов должен учитывать линию не только по горизонтали, но и по вертикали, поскольку осколки от ударной волны могут находиться на крышах, балконах, в квартирах зданий и сооружений. При проведении съемки необходимо запечатлеть как всю обстановку, так и детально с описанием каждого кадра, приложив, пояснения очевидцев. Если на месте происшествия обнаруживаются стрелянные гильзы, то они фотографируются посредством детальной съемки с применением линейки, а затем изымаются, упаковываются, печатываются и подписываются следователем и понятыми.

Для экономии времени следователь может наговаривать на средство звукозаписи все, что посчитает нужным для дальнейшего составления протокола. После проведения всех следственных действий, следователь составляет протокол осмотра места происшествия с детальным описанием всех обстоятельств.

Поскольку терроризм преступление, которое попадает под категорию особо тяжких преступлений, то и ущерб от него очень масштабный. Поэтому от того, насколько качественно следователь проведет осмотр места происшествия будет зависеть наказание виновных лиц и восстановления справедливости.

Список литературы

1. Головин М.В., Шпак Н.М. Организационно-тактические особенности проведения осмотра места авиационного происшествия// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубань

ского государственного аграрного университета. - 2017. - № 132. - С. 818-830.

2. Петросян М.М., Головин М.В., Шпак Н.М. Алгоритмизация этапов обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления// В сборнике: Современный опыт внедрения инноваций в науку и образование Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 55-57.

3. Головин М.В. Частная криминалистическая методика расследования преступлений террористического характера// Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. - 2018. - № 3 (86). - С. 168-172.

УДК 342.736

Право на лоббизм The right to lobbyism

Якименко К. С.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Лоббизм – неотъемлемая часть современной политической жизни. Благодаря лоббистской деятельности мы реализуем право на обращение в государственные органы и органы местного самоуправления. В данной статье написано о сущности лоббизма и о попытках правового регулирования лоббистской деятельности.

ABSTRACT: Lobbyism is an integral part of modern political life. Thanks to lobbying activities, we exercise the right to appeal to state bodies and local governments. This article is written about the essence of lobbying and the attempts of legal regulation of lobbying.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лоббистская деятельность, государственная власть, лоббизм, политическая жизнь.

KEYWORDS: lobbying activities, government, lobbying, political life.

Под лоббизмом подразумевается деятельность отдельных физических лиц или групп по отношению к органам государственной власти для того чтобы участвовать в разработке, принятии и осуществлении указанными органами законодательных административных решений и актов в своих интересах или интересах их нанимателей.

Лоббизм, как политическое явление в зарубежных государствах рассматривается с конца 19, начала 20 века. Есть различные точки зрения на определение понятия лоббизм, но есть 2 основных: 1) лоббизм – это осуществление права каждого гражданина обращаться к своему правительству с петицией; 2) лоббизм – вид профессиональной деятельности специальных консультантов или сотрудников для выражения и представления интересов различных организаций в процессе формирования государственной политики.

Другое определение понятия лоббизм дает кандидат философских наук, консультант Государственной думы Лепехин Владимир Анатольевич. Он считает, что понимание лоббирования как, прежде всего осуществления давления на власть, неверно или неполно. По его мнению, та власть, которая оказывается под воздействием, всего лишь власть «формальная» (должностные лица, которые исполняют обязанности и принимают различные решения), а действительной, настоящей властью являются те самые силы, которые осуществляют процесс лоббирования. Лепехина дает следующее определение: лоббизм «не просто артикуляция (представление) интересов тех или иных групп (социальных, политических, экономических) в структурах власти, а процесс приведения формальной власти в соответствие с властью фактической»[1].

В настоящее время право граждан на обращение является одним из основных политических и социальных прав. Например, в США крупные корпорации пользуются услугами профессиональных лоббистских компаний или, что гораздо реже, могут заниматься лоббистской деятельностью самостоятельно.

В нашей стране изучение лоббизма, как неотъемлемой части политической жизни и очень значимого фактора принятия государственных решений, стало осуществляться в России после 1991 года, в условиях демократизации государства и общества. В России право на обращение граждан в органы государственной власти и местного самоуправления закреплено в Конституции РФ.

В Российской Федерации были попытки правового регулирования лоббистской деятельности в федеральных органах государственной власти. Согласно данному законопроекту были даны понятия клиент, лоббист, лоббистская деятельность, было указаны формы лоббистской деятельности и иные положения, однако данный проект был снят с рассмотрения Советом ГД ФС РФ.

Очевидно, что в принятии данного закона и в государственном регулировании лоббистской деятельности объективно заинтересованы организованные структуры: профсоюзы, общенациональные общественные объединения, в т.ч. организованный бизнес. В нем также явно заинтересованы «группы граждан», т.е. простые россияне.

На мой взгляд, необходимо закрепить в законе права и обязанности лоббистов, лоббистской деятельности, для того чтобы регламентировать данный вид деятельности, так как это будет способствовать экономическому, социальному и политическому развитию России, но так же важно чтобы граждане сами использовали их конституционное право на обращение. Если интегрировать лоббизм в нашу политическую жизнь, принять его на высшем уровне, то произойдет ряд последствий: общество будет больше влиять на деятельность государства, люди станут более политическими грамотными, связь между обществом и государством укрепитя, политика станет более открытой, более гласной, демократическая структура государства становится более явной.

Список литературы

1. Лепехин В.А., Лоббизм в России и проблемы его правового регулирования / ПОЛИС : Полит. исслед. 1998, № 4. С. 119-121.
2. Белоусов А. Б., Современная практика лоббизма в США / Научный ежегодник ИФиП УрО РАН. 2013. №2.0
3. Меньшина Н.Н., Пантелеева М.В. Лоббизм. Курс лекций / Изд-во Урал. ун-та 2016. 136с.
4. Коньков Д. Н. Особенности правового регулирования лоббистской деятельности в Российской Федерации / Известия РГПУ им. А.И. Герцена. 2007. №24.
5. Поляков М.Б. Правовое регулирование лоббистской деятельности в России / Вестник МФЮА. 2012. №4.

**Встречный иск как средство защиты гражданских прав
ответчика**

Counterclaim as a means of defending civil rights

Коновалова А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Куемжиева Е. Г.,
доцент кафедры гражданского процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуется проблема, связанная с практическим применением такого средства защиты ответчика в гражданском процессе, как встречный иск.

ABSTRACT: Investigate the problem as a counterclaim. The relevance of this issue lies in the fact that the underlying principles of the principles of the process are revealed - competitiveness, dispositiveness and equality of the parties.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: встречный иск, средство защиты ответчика в гражданском процессе, гражданские права, условия предъявления встречного иска, принцип диспозитивности, принцип равноправия сторон

KEY WORDS: civil law, conditions of accusation, the principle of disposition, the principle of equality of the parties

Актуальность данной статьи заключается в том, что встречный иск представляет собой возможность реальной защиты ответчика в процессе, что раскрывает основополагающие принципы гражданского судопроизводства - состязательность, диспозитивность и равноправие сторон.

При выборе ответчиком в качестве средства защиты определенного инструмента, необходимо определиться в целесообразности и необходимости применения того или иного средства. Для этого имеет значение установление границ и пределов использования различных средств защиты ответчика в процессе. При выборе ответчиком, в качестве средства защиты такой инструмент как

встречный иск необходимо учитывать все нюансы и особенности данного института гражданского процесса. Так как при соблюдении всех необходимых условий и принимая во внимание все обстоятельства при действительной необходимости применения данного процессуального инструмента эффективность защиты ответчика в процессе возрастает. Однако стоит обратить внимание на некоторые моменты, связанные с выбором такого средства защиты.

В первую очередь необходимо соблюсти некую формальность, предписанную ГПК РФ, нормативно-правовое регулирование встречного иска отражается в ст. 131-138 ГПК РФ. Встречный иск может быть предъявлен ответчиком только в первой инстанции. Возражения же могут предъявляться в любой инстанции, хотя для их объема существуют и определенные пределы, установленные законом для каждой инстанции.

Стоит отметить, что встречный иск имеет двоякую правовую природу, что заключается не только в защите нарушенных прав и интересов, но и самостоятельное требование – т.е. у ответчика имеются доводы в подтверждение того, что ему принадлежат права на предмет спора, а не истцу по первоначальному иску. Следовательно в том случае, когда имеет место именно завлечение собственных самостоятельных требований (имеющих общность с требованиями по первоначальному иску), применяется такая форма осуществления своего права как встречный иск. А если же наоборот, целью является не требование признания за ответчиком прав на предмет спора, а лишь защита от первоначального иска – т.е. обычное опровержение, то целесообразнее применять возражения против иска

Существует и такая ситуация, когда ответчику необходимо признать отсутствие между ним и истцом по первоначальному иску правоотношений, то в качестве средства защиты подходят оба эти инструмента (встречный иск и возражение против иска).

В качестве еще одного аспекта разграничения встречного иска от иных средств защиты выделяются последствия применения данных процессуальных институтов. Последствием возражения против иска является или удовлетворение или отказ в удовлетворении возражений, что влияет в итоге на решение по первоначальному иску. Т.е. процесс будет рассматриваться только по первоначальному иску, а возражения лишь определяют его судьбу. Что же касается встречного иска, то в данном случае фактически возбуждаются два

самостоятельных судебных разбирательства, только в одном соединенном процессе. Т.е. рассмотрение ведется уже по двум искам – первоначальному и встречному. Последствием встречного иска является его удовлетворение или отказ удовлетворении (может быть и в части). Таким образом встречный иск имеет более существенные последствия в отличие от иных видов защиты.

Как уже отмечалось ранее, эффективность защиты ответчика в процессе на прямую зависит от выбора необходимых средств. Ответчик не ограничен в данном выборе, что как раз и раскрывает принцип диспозитивности гражданского процесса.[1] Выбранная им тактика и позиция влияет на дальнейший исход дела.

Список литературы

1. Смородинова Ю.С., Куемжиева Е.Г. Принцип диспозитивности в производстве по делам об оспаривании решений, действий (бездействий) органов публичной власти и их должностных лиц // Экономико-правовые аспекты реализации стратегии модернизации России: реальные императивы динамичного социохозяйственного развития. Сборник статей международной научно-практической конференции / Под ред. Г.Б. Клейнера, В.В. Сорокожердьева, Э.В. Соболева, З.М. Хашевой. – Краснодар: Изд-во ЮИМ, 2014.

**Компенсация морального вреда как мера гражданской
ответственности: вопросы теории и практики**
**Compensation of moral harm as a measure of civil liability:
questions of theory and practice**

Кузменкова-Левашова У. Г.,
студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются особенности применения института компенсации морального вреда в Российской Федерации в рамках правоприменительной практике. Проводится сравнительный анализ исследуемого института в ГК РФ и ТК РФ.

ABSTRACT: The article discusses the features of the application of the institute of compensation for moral harm in the Russian Federation within the framework of law enforcement practice. A comparative analysis of the studied institute in the Civil Code of the Russian Federation and the Labor Code of the Russian Federation is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: компенсация морального вреда, ГК РФ, возмещение.

KEYWORDS: non-pecuniary damage, Civil Code, compensation.

Актуальность темы исследования обусловлена изменениями гражданского законодательства в Российской Федерации в сфере деликтных обязательств, возникающих в процессе компенсации морального вреда. Компенсация морального вреда представляет собой способ защиты чести, достоинства и деловой репутации, который, в большинстве случаев, сопровождает все остальные способы защиты и имеет финансовый характер.

Правовая позиция авторов о сущности морального вреда противоречива. Некоторые авторы критикуют термин «моральный вред», указывая, что на практике данный термин толкуется широко.

Так, одни авторы предлагают заменить исследуемый термин на «психический вред», аргументируя свое предложение негативным отношением потерпевшего к нарушению права гражданина на честь, достоинство и деловую репутацию. Вторая группа авторов предлагают заменить на имущественный вред, так как может причиниться вред за рамками морального вреда, например, увечье, истязание. Третья группа авторов настаивают на применении нынешней формулировки понятия морального вреда [1, с. 73]. По нашему мнению, понятие «моральный вред» не стоит менять, так как оно весьма удачно и корректно действует в судебной практике.

Анализируя самые последние новеллы гражданского законодательства в области защиты нематериальных благ неимущественного характера, важно отметить появление нового субъекта права – представителя умершего гражданина, который может отстаивать интересы последнего, в том числе права на компенсацию морального права (абз. 2 п. 1 ст. 152 ГК РФ). По нашему мнению, введение вышеуказанной нормы в ГК РФ является разумным решением законодателя, так как до 2013 года на практике было невозможно оспорить нарушение права на честь, достоинство и деловую репутацию умершего.

Сравнивая сходный институт защиты чести, достоинства и деловой репутации закреплен в Трудовом кодексе РФ. Однако, в отличие от ГК РФ, в трудовом законодательстве потерпевшим является только работник, размер компенсации определяется в денежной форме (ст. 237 ТК РФ) и отсутствует соответствующая терминология, например, деловая репутация и достоинство.

Показателен пример судебной практики, который наглядно показывает комплексный характер применения института компенсации морального вреда. Например, гр-ка Ж. обратилась в суд с иском к Министерству финансов РФ в лице Управления Федерального казначейства по Краснодарскому краю о взыскании расходов на оказание юридической помощи, компенсации морального вреда. Согласно факту гражданского дела, поводом к подаче иска являлось постановление ответчика о привлечении истца как главного бухгалтера организации к административной ответственности из-за непредставление балансовой отчетности. Однако, Ленинский районный суд г. Краснодар отменил постановление ответчика, ссылаясь на то, что гр-ка Ж. в момент привлечения к административной

ответственности находилась в отпуске по уходу за ребенком и обязанности главного бухгалтера временно перешли к ее заместителю. Учитывая вышеизложенное, по факту действий сотрудников ГУП «ЦИТ» были нарушены ее нематериальные блага, как достоинство и деловая репутация. В конечном итоге суд удовлетворил иск в полном объеме [2].

Как показывает судебная практика в регионах, потерпевшему отказывают в иске, если он не определился с размером компенсации морального вреда. Верховный Суд РФ пояснил, что это факт не является поводом в отказе судами иска. Не совсем ясно, по нашему мнению, каким образом суд определяет размер компенсации, который должен быть соразмерен ущербу. Приведем пример судебной практики. Гр-н Устюгов обратился в суд о компенсации морального вреда по факту реабилитации последнего после трех лет заключения под стражей. Судебная коллегия по гражданским делам Верховного Суда РФ поддержала сторону истца, ссылаясь на положения ЕСПЧ, т.е. компенсация была установлена в размере 2000 рублей за каждый день нахождения в местах лишения свободы [3].

Исходя из вышеизложенного, мы приходим к выводу о целесообразности дальнейшего исследования института компенсации морального вреда и совершенствования гражданского законодательства Российской Федерации.

Список литературы

1. Колесникова М.М., Семенов А.В. Компенсация морального вреда как способ защиты чести, достоинства и деловой репутации // Ленинградский юридический журнал. 2016. № 2 (44). С. 72 – 86.
2. Решение Первомайского районного суда г. Краснодара от 25 февраля 2019 г. по делу № 2-13317/19 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/V19qKF5QfIHX/> (дата обращения: 03.03.2019).
3. Обзор практики рассмотрения судами дел по спорам о защите чести, достоинства и деловой репутации (утв. Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 16 марта 2016 г.) // Бюллетене Верховного Суда Российской Федерации. 2016. № 10.

Содержание

Факультет агрономии и экологии

| | |
|---|----|
| Андреасян А. В., Стрельников В. В. Технология перевода отходов из IV в V класс опасности на примере отхода масложировой промышленности | 3 |
| Ахиджак М. А., Хмара И. В. Влияние строительства жилого комплекса на запыленность воздуха в п. Яблоновский..... | 6 |
| Безвершенко В. Е. Оценка экологической ситуации в станице Старощербиновская..... | 8 |
| Беляев В. Е. Оценка экологического состояния территории, прилегающей к цементному заводу «Пролетарий» г. Новороссийск | 11 |
| Бибикова Е. И. Влияние АО «Вимм-Билль-Данн» на древесную растительность..... | 14 |
| Гончаров В. Г., Стрельников В. В. Состояние окружающей среды вокруг ООО «Пашковский хлебозавод» города Краснодар..... | 17 |
| Гончарь К. А., Стрельников В. В. Мониторинг электромагнитных полей вокруг трансформаторной подстанции «Георгиевская» | 20 |
| Драганова А. К., Чернышева Н. В. Влияние выбросов предприятия по транспортировке нефтепродуктов на растительное сообщество | 23 |
| Изьятов Р. Р. Влияние ОАО «Апшеронскрайгаз» на экологическое состояние зеленых насаждений | 26 |
| Князева А. О., Стрельников В. В. Влияние применения гуминовых препаратов на изменение показателей роста и развития растений риса..... | 29 |
| Козинец О. В. Оценка негативного воздействия деятельности Гривенского газового месторождения Славянского района на компоненты окружающей среды | 32 |
| Коник Д. С., Мельченко А. И. Экологическое состояние полейзащитных лесных полос в с. Кулешовка Белоглинского района.. | 35 |
| Кравцов М. В. Оценка производственной деятельности ООО «КУБАНЬ-Тэкс» на экологическое состояние восточной части г. Краснодара..... | 38 |
| Кравчуненко А. Р., Хмара И. В. Влияние эрозионных процессов на урожайность кукурузы на примере балки ст. Платнировской | 41 |
| Куприянов С. Е. Биоразнообразии и первичная продуктивность фитоценоза в зоне предполагаемого воздействия химического склада ОАО «Воронцовское»..... | 44 |

| | |
|--|----|
| Мариенко А. А. Экологическая ситуация Кавказского биосферного заповедника на территории Кордона «Лагонаки»..... | 46 |
| Магомедтагиров А. А., Бойко Е. С. Влияние агротехнических приемов на урожайность озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте..... | 49 |
| Неустроев Д. Э. Влияние производственной деятельности ООО «Командор Кубань» на состояние почвенной мезофауны..... | 52 |
| Ничипуренко Е. Н., Магомедтагиров А. А. Изменения содержания общего гумуса в почве травяно-зернопропашного севооборота в зависимости от системы удобрений в низинно-западинном агроландшафте..... | 55 |
| Пасхалиди В. Г., Цаценко Л. В., Савиченко Д. Л. История, видовое разнообразие и распространение лагенарии <i>Lagenaria vulgaris</i> Ser. в работах Н. И. Вавилова..... | 57 |
| Позднякова А. В., Магомедтагиров А. А. Влияние гербицидов на урожайность кукурузы в центральной зоне Краснодарского края.. | 61 |
| Приходько М. А., Францева Т. П. Оценка влияния производственной деятельности ООО «ФАНАГОРИЯ – АГРО» на экологическое состояние окружающей среды..... | 63 |
| Прокошин Д. В. Влияние деятельности ООО «Прогресс» на состояние растительности, произрастающей на прилегающей территории..... | 65 |
| Симонова Н. С., Мельченко А. И. Экологическая оценка территории в зоне влияния несанкционированной свалки, расположенной в юго-западной части пгт. Ильского Северского района..... | 68 |
| Шевацуков Т. Г. Оценка степени негативного влияния деятельности АО «КНПЗ – «КРАСНОДАРЭКОНЕФТЬ» на атмосферный воздух..... | 71 |
| Школьная С. В., Чернышева Н. В. Биоиндикация атмосферного воздуха по состоянию хвои сосны обыкновенной на территории предприятия «Кристалл» АО фирмы «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева..... | 74 |

Факультет ветеринарной медицины

| | |
|---|----|
| Вишневская Л. П., Родин И. А. К вопросу о гнойно-некротических поражениях дистальных звеньев конечностей у коров | 77 |
| Воронова С. П., Меренкова Н. В. Методы диагностики гастроэнтерита новорожденных телят | 79 |

| | |
|--|-----|
| Григорян А. З., Горпинченко Е. А., Лифенцова М. Н. Причины возникновения заболеваемости коров эндометритом в КФХ Карачаево-Черкесской республики..... | 83 |
| Дербеденева О. И., Измайлова Ю. О., Гаврилов Б. В. Оценка эффективности лечения мастита препаратами Мастинол и Мастометрин | 86 |
| Заико К. С., Сиренко В. В., Винокурова Д. П. Ошибки в анестезиологии, увеличивающие анестезиологические риски..... | 89 |
| Захарьевская А. А., Зеркалев Д. Ю. Диагностика и совершенствование лечения стрептококкоза КРС в ЗАО «Меретуков» Майкопского района | 92 |
| Иванова Л. Е., Кравченко В. М. Целесообразность применения пробы Ривальта в диагностике вирусного перитонита кошек | 95 |
| Иванча П. А., Тищенко А. С. Механизмы и пути заражения лейкозом крупного рогатого скота | 97 |
| Корнеевец А. С., Гаврилов Б. В. Клиническая оценка терапии коров при субинволюции половой сферы..... | 100 |
| Крестьянский В. В., Мартыненко Я. Н., Катаева Т. С. Ассоциативные гельминтозы диких уток и их роль в распространении инвазии у домашней птицы в крестьянско-фермерских хозяйствах Краснодарского края | 103 |
| Лагутин Д. В., Толочко В. А., Лысенко А. А. Особенности лечения и профилактики кетозов у коров на промышленных животноводческих комплексах | 106 |
| Левченко П. В., Гугушвили Н. Н., Шевченко А. А., Горпинченко Е. А. Иммунобиологическая реактивность крупного рогатого скота при лептоспирозе | 109 |
| Мартыненко Я. Н., Тищенко А. С. Эффективность специфической профилактики острых кишечных заболеваний у поросят..... | 112 |
| Марченко А. П., Горковенко Н. Е. Качество и микробиологическая безопасность речной рыбы при диплостомозах | 115 |
| Матюхова Т. Н., Кравченко В. М. Этиология и патогенез отравления животных поваренной солью..... | 118 |
| Мнацаканян Е. С., Лысенко А. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы на продовольственных рынках Краснодарского края | 121 |
| Мусатова Н. С., Коба И. С. Плацентарное созревание как профилактика задержания последа..... | 124 |
| Новиков В. В., Околелова А. И. Профилактика мастита высокопродуктивных коров в условиях современных молочных комплексов..... | 127 |

| | |
|--|-----|
| Окунева Т. Н., Бородина А. А. Ветеринарно-санитарные мероприятия для улучшения качества молока на молочно-товарной ферме | 130 |
| Павленко В. Ю., Горковенко Н. Е. Анализ эпизоотической ситуации по гриппу птиц в Краснодарском крае..... | 133 |
| Приходько А. В., Козлов Ю. В. Характеристика гипотрофии телят в хозяйствах Краснодарского края..... | 136 |
| Пушкарева М. А., Мартыненко Я. Н., Каратунов В. А. Схема лечения гельминтозов водоплавающей птицы..... | 138 |
| Ратников А. Р., Сиренко В. В., Винокурова Д. П. Анальгезия пациента с травмой..... | 140 |
| Руднева Я. А., Назаров М. В. Сравнительная оценка некоторых методов и средств те-рапии при скрытых эндометритах..... | 143 |
| Рындина А. С., Меренкова Н. В. Лечебно-профилактические мероприятия при отодектозе кошек..... | 146 |
| Симонян М. М., Горковенко Н. Е. Использование ПЦР в диагностике чумы собак..... | 149 |
| Слободская А. Г., Хахов Л. А. Диагностика, комплекс лечебно-профилактических мероприятий при мочекаменной болезни кошек..... | 152 |
| Спасов П. С., Горковенко Н. Е. Заболеваемость поросят стрептококкозом в свиноводческих хозяйствах Краснодарского края..... | 155 |
| Сугак А. А., Тищенко А. С. Методы постановки диагноза при отравлении пчел пестицидами..... | 157 |
| Тохян В. Д., Горпинченко Е. А. Микробиологические показатели овечьего молока..... | 160 |
| Ульянов А. С., Гугушвили Н. Н., Коцаев А. Г. Влияние фитоиммунопрепаратов на иммунитет кур-несушек..... | 164 |
| Фомо Ч. К. К вопросу изучения дерманиссиоза и маллофагоза кур в крестьянско-фермерских хозяйствах..... | 166 |
| Хайтиди М. Г., Иванова Л. Е., Кравченко Г. А. Патогенез и клиническое значение лихорадки при вирусном перитоните кошек..... | 168 |
| Яремчук Д. А., Лифенцова М. Н., Горпинченко Е. А. Сравнительная оценка эффективности схем лечения бронхопневмонии телят с применением антибактериальных препаратов..... | 171 |

Факультет гидромелиорации

| | |
|---|-----|
| Баринов А. А., Сопин Р. С. Изменение гидрологического режима реки Протока под влиянием гидротехнического строительства..... | 175 |
| Вербцкий А. Ю., Приходько И. А. Экологические аспекты использования биоразлагаемой мульчирующей пленки в сельском хозяйстве..... | 177 |

| | |
|--|-----|
| Гладушенко Т. А., Орехова В. И. Анализ существующего состояния систем водоснабжения и водоотведения в х. Бетта Пшадского сельского округа..... | 180 |
| Горностаева Ю. Е., Орехова В. И. Технологии переработки ТБО в Швеции..... | 183 |
| Гуденко Ю. А., Журова О. Р. Влияние сточных вод на экологию р. Кубань в г. Кропоткин | 186 |
| Деркачев С. В., Сафронова Т. И. Инженерное обоснование противоавардных мероприятий на нижней Кубани..... | 188 |
| Ермакова Т. Д., Орехова В. И. Способы обработки питьевой воды в Краснодарском крае..... | 191 |
| Иванченко Е. В., Фоменко Д. Е. Проблемы мелиорации земель и интегрированного управления водными ресурсами на Кубани..... | 194 |
| Колесниченко В. В., Колесниченко К. В. Безопасность и эксплуатация гидротехнических сооружений Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубань | 197 |
| Коркота Д. К., Косенко О. О. Анализ утилизации производственных стоков..... | 200 |
| Леонов И. С., Хатхоху Е. И. Оценка агроресурсного потенциала и продуктивности рисового поля | 203 |
| Леус А. А., Приходько И. А. К вопросу применения биоразлагаемой мульчирующей пленки в сельском хозяйстве | 205 |
| Нючев С. О., Сорокина Е. И. Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Новороссийск | 208 |
| Павлюченков И. Г., Гринь В. Г. Способ определения дефектов эксплуатируемых трубопроводов и их количественных характеристик..... | 211 |
| Подольная А. Д., Орехова В. И. Локальные очистные сооружения для СТЦ «Мега Адыгея»..... | 214 |
| Потуриди А. Д., Орехова В. И. Переработка твердых бытовых отходов в Российской Федерации..... | 217 |
| Прокопенко В. В., Косенко О. О. Способы очистки бытовых сточных вод..... | 220 |
| Рысьев В. В., Хатхоху Е. И. К вопросу формирования региональной стратегии и тактики устойчивого развития экологически безопасного рисоводства..... | 223 |
| Саркисян В. А., Гринь В. Г. Способы очистки трубопроводов с применением электрогидравлического эффекта..... | 226 |
| Семенова А. Ю., Орехова В. И. Техническое состояние систем водоснабжения станции Новопокровской Краснодарского края..... | 228 |

| | |
|--|-----|
| Скаладский Д. Р., Сафронова Т. И. Балансы загрязняющих веществ реки Ея..... | 230 |
| Суров А. О., Гринь В. Г. Совершенствование способа нанесения защитного покрытия цементно-песчаной смеси на внутреннюю поверхность реконструируемых трубопроводов..... | 233 |
| Хилько А. С., Косенко О. О. Очистка ливневых стоков..... | 236 |
| Чакарян А. О., Владимиров С. А. Природоохранные системы земледелия в рисоводстве..... | 239 |

Факультет зоотехнии

| | |
|--|-----|
| Агаркова Н. В., Ратошный А. Н., Осепчук Д. В., Свистунов А. А., Рыкунова Е. И. Влияние уровня сырого жира в комбикормах на зоотехнические показатели выращивания молодняка гусей..... | 242 |
| Агзамов К. З. Социально значимые породы овец в республике Узбекистан..... | 245 |
| Балкаран С., Зеленская Л. А. Использование метода трансплантации эмбрионов в молочном скотоводстве Агро-Холдинга «Кубань»..... | 248 |
| Балюк Л. С., Тузов И. Н. Повышение молочной продуктивности коров в условиях промышленной технологии..... | 251 |
| Блинков М. С., Баюров Л. И. Особенности отбора и подготовки служебных собак к следовой работе..... | 254 |
| Бостон М. Д., Величко Л. Ф. Воспроизводительные качества свиноматок датской селекции в УПК «Пятачок» КУБГАУ..... | 257 |
| Бухалина Т. Г. Технологические приемы повышения продуктивности молодняка голштинской породы..... | 260 |
| Волков Л. В. Энергетический комплекс «Фелуцен» в рационах лактирующих коров..... | 262 |
| Глазко М. А., Тузов И. Н. Сравнительная характеристика хозяйственно-полезных признаков голштинских коров разной масти..... | 264 |
| Гичко Д. В. Развитие инновационных машинных технологий в свиноводстве..... | 267 |
| Глушко А. Д., Подойницына Т. А. Особенности кормления молоди осетровых..... | 270 |
| Гридина К. А. Инновационные технологии производства молочных продуктов..... | 272 |
| Ионина М. Е., Комлацкий В. И. Продуктивность кроликов в КФХ «Ваш фермер»..... | 275 |
| Казанцева С. А., Усенко В. В. Показатели воспроизводства приматов в ФГБНУ НИИ медицинской приматологии г. Сочи..... | 278 |

| | |
|---|-----|
| Корнилова А. А., Габараева И. В., Тарабрин И. В. Компьютерное моделирование желудочной секреции у собак при атрофическом гастрите..... | 281 |
| Луговая А. В., Трубицына Д. С. Компьютерный алгоритм «Инсульт у свиней»..... | 284 |
| Нимбона К., Куликова Н. И. Получение эмбрионов от коров голштинской породы в условиях хозяйства..... | 287 |
| Ножка А. А. Влияние сроков плодотворного осеменения голштинских первотелок на молочную продуктивность..... | 290 |
| Обух Б. С., Рядчиков В. Г. Молочная продуктивность коров в учхозе «Краснодарское» и факторы, ее обуславливающие..... | 293 |
| Опарина К. В., Комлацкий В. И. Основы содержания и кормления индеек белой широкогрудой породы на предприятии СП «Коломейцево»..... | 296 |
| Петричева М. С. Культурно-исторический очерк развития донской породы лошадей и ее значение в сельском хозяйстве..... | 299 |
| Рыбка Н. С. Культурно–историческое развитие коневодства в Краснодарском крае..... | 302 |
| Свечкова К. А. Инновационные технологии по управлению стадом или программа «окей, зоотехник»..... | 305 |
| Сичинава Н. Р., Рыбка Н. С. К вопросу развития коневодства в России..... | 308 |
| Старикова С. Г., Щербатов В. И. Оценка качества перепелиных яиц по пигментации скорлупы..... | 311 |
| Хейзел Р. В. Технология для производства экологически чистого молока и молочных продуктов..... | 313 |
| Чаркина А. А., Дикарев А. Г. Результаты использования натуральной расчистки копыт лошадей в учхозе «Кубань» КубГАУ..... | 316 |
| Чимидов Ш. Ю., Бачинина К. Н. Взаимосвязь между морфологическими признаками перепелиных яиц с их выводимостью и качеством суточного молодняка..... | 319 |
| Шваб В. Е. Инновационные технологии в производстве кисломолочной продукции..... | 322 |

Факультет механизации

| | |
|---|-----|
| Брык А. В., Куцеев В. В. Подходы к роботизации посева гуара..... | 326 |
| Важничий А. А., Кулиш Д. М. Приспособление к пропашному культиватору для внесения удобрений КАС..... | 329 |
| Дмитриев Д. А., Куцеев В. В. Машинный широкозахватный посевной роботизированный комплекс..... | 332 |

| | |
|--|-----|
| Дубровский Е. Р., Чеботарев М. И. Упрочняющая обкатка валов при ремонте машин..... | 335 |
| Дьяченко В. В. Параметры совмещенного кротового дренажа и водоотводных борозд на рисовых системах..... | 337 |
| Ефремова В. Н. Разработка шумовых карт для животноводческих помещений | 340 |
| Кузьмин В. В., Тарасенко Б. Ф. Полезная модель «Универсальный плуг с поворотной балкой» | 344 |
| Курочкин В. В., Сторожук Т. А. Обоснование технологической линии микроклимата для телят в условиях малых ферм..... | 347 |
| Куса Х. И., Тарасенко Б. Ф. Полезная модель «Рыхлитель зубовой вибрационный»..... | 350 |
| Лебединский Н. Н., Тарасенко Б. Ф. Способ восстановления шеек стальных коленчатых валов | 353 |
| Меркулов А. А., Цыбулевский В. В. Машинный комплекс химической защиты растений..... | 356 |
| Никитина В. Ю., Белоусов С. В. Анализ технических средств для посева зерновых культур..... | 359 |
| Осадчая Д. И., Белоусов С. В. Анализ технических средств для комплексной обработки почвы..... | 362 |
| Парейчук Г. О., Тарасенко Б. Ф. Совершенствование способа восстановления шеек стальных коленчатых валов..... | 365 |
| Полуэктов А. А., Цыбулевский В. В. Определение болезни растений на плоской поверхности..... | 367 |
| Рзаева М. М., Тарасенко Б. Ф. Полезная модель «Плуг с поворотным брусом»..... | 370 |
| Ровный М. А., Сергунцов А. С. Боронование посевов озимой пшеницы..... | 373 |
| Сапрыкин Е. А., Белоусов С. В. Совершенствование технологического процесса предпосевной поверхностной обработки почвы..... | 375 |
| Серикова К. А., Погорелова М. А. Современные российские рисоуборочные комбайны и зарубежные аналоги – сравнительный анализ..... | 378 |
| Синченко А. П., Сторожук Т. А. К вопросу кормления животных... .. | 381 |
| Слесаренко Д. В., Трубилин Е. И. Опрыскиватель для садов с дискретным способом обработки..... | 383 |
| Ставровский К. И., Кадыров М. Р. Определение операционных размеров при восстановлении деталей..... | 386 |
| Тарасов В. С., Белоусов С. В. Реализация необходимости модернизации рабочих органов культиваторов..... | 389 |

| | |
|--|-----|
| Татаринцев В. В. Восстановление свойств пружин при ремонте машин..... | 392 |
| Ушаков Д. А., Холякко Л. В. Совершенствование процесса основной обработки почвы..... | 394 |
| Филиппов Д. А., Белоусов С. В. Анализ технических средств для внесения сухих не органических веществ на поверхность поля..... | 397 |
| Фоменко Д. П., Туманова М. И. Экономическая оценка применения разработанного измельчителя стебельных кормов..... | 400 |

Землеустроительный факультет

| | |
|---|-----|
| Бабаченко В. А., Пшидаток С. К. К вопросу о межевании земельных участков..... | 402 |
| Дмитриев Д. М., Третьякова Н. В. Математическое моделирование как способ оптимизации использования ресурсного потенциала сельхозпредприятия | 405 |
| Дюдюк М. В., Соловьева Н. А. Агрегированный показатель бивалютной корзины банка России | 408 |
| Закожурникова А. М., Турк Г. Г. Влияние пыли, образующейся при работе сушильных барабанов кирпичных заводов..... | 411 |
| Ковалева Ю. Р., Солодунов А. А. Этапы развития Российской промышленности..... | 414 |
| Ковшарь В. С., Солодунов А. А. Подтопление и переувлажнение территории..... | 416 |
| Коновалова К. Е., Солодунов А. А. Современный программный продукт разработанный для нужд землеустройства..... | 419 |
| Левада Ю. А., Солодунов А. А. 3D кадастр в России..... | 422 |
| Лисуненко К. Э., Соколова И. В. Социально-экономические проблемы сельских территорий Краснодарского края..... | 425 |
| Нех Ю. И., Солодунов А. А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России | 428 |
| Ольшанская К. Д., Петунина И. А. Оценка рынка жилой недвижимости г. Краснодара методами математического анализа..... | 431 |
| Павлюкова А. П., Гура Д. А. Определение местоположения границы водных объектов с использованием лазерных сканирующих технологий..... | 434 |
| Пшидаток М. А., Подтелков В. В. Проблемы защиты рекреационных зон города Краснодара от техногенных и антропогенных воздействий..... | 437 |
| Редкобородый В. В., Гурский И. Н. Влияние формы треугольника на точность определения координат в аналитической сети, построенной между двумя исходными пунктами..... | 440 |

| | |
|---|-----|
| Третьяков А. О., Жуков В. Д. Возникновение земельных споров вследствие возникновения ошибок в ЕГРН..... | 443 |
| Шахова А. Т., Кондратенко Л. Н. Расчет оптимального угла траектории полета мяча..... | 446 |
| Щербина А. Д., Гурский И. Н. Влияние величины промежуточных углов на точность определения координат в цепи треугольников между двумя исходными пунктами..... | 449 |

Архитектурно-строительный факультет

| | |
|---|-----|
| Васильева С. И., Субботин О. С. Проблемы реконструкция исторической застройки поселений Кубани | 452 |
| Дацко Ю. С., Субботин О. С. Набережная реки Кубань в Краснодаре: современность и перспективы | 454 |
| Матвиченко А. А., Нехай Р. Г. Анализ систем управления проектами. Их многообразие, назначение, плюсы и минусы программных комплексов для решения определенных задач..... | 456 |
| Мирина Е. В., Нехай Р. Г. Элементы реконструкции городской среды..... | 459 |
| Морозов А. В., Дегтярева О. Г. Lentочные регуляторы при водораспределении городских дождевых стоков..... | 462 |
| Скорняков А. А., Дегтярев В. Г. Гидроциклоны-осветлители вод поверхностного стока для городских ливневых коллекторов..... | 464 |
| Сухарев М. Е., Коженко Н. В. Управление ливневыми стоками с урбанизированных территорий..... | 466 |
| Спиридонова М. С., Рябухин А. К. Перспективы развития 3D печати жилых домов в Краснодарском крае..... | 468 |

Факультет перерабатывающих технологий

| | |
|--|-----|
| Бережной А. С., Храпко О. П. Влияние высоколизиновой кукурузной муки на микробиологические процессы пшеничного теста..... | 471 |
| Волкова И. М., Мищенко В. Е., Шамраева В. В. Влияние различных концентраций хлореллы на значения физико-химических показателей зерен ячменя и зеленой гречихи | 474 |
| Бутова Л. А. Разработка функционального продукта для людей с заболеваниями почек..... | 477 |
| Иванцова Е. В. Разработка функционального продукта для детей школьного возраста..... | 480 |
| Казакова В. А., Сокол Н. В. Влияние климатических условий на показатели качества зерна..... | 483 |

| | |
|---|-----|
| Кириллюк Т. Н., Васильева П. С., Огнева О. А. Йогурт – ценный продукт для всей семьи | 485 |
| Котвицкая Д. В., Николаенко С. Н. Изменение содержания каротиноидов в томатах в процессе хранения | 489 |
| Машногорская А. А., Влащик Л. Г. Подбор сырья и разработка рецептуры напитка с повышенным содержанием антиоксидантов ... | 492 |
| Максимкив А. Г., Черненко Е. Е., Огнева О. А. Мягкий сыр функционального назначения из козьего молока с добавлением порошка из топинамбура..... | 495 |
| Мищенко В. Е., Волкова И. М., Шамраева В. В., Мачнева Н. Л. Технология проращивания зерен пшеницы и ржи с использованием суспензии микроводоросли хлореллы | 498 |
| Михайлютина Д. С., Ольховатов Е. А. Перспективы применения заменителей чая в производстве чайных напитков..... | 501 |
| Олейникова И. В., Мачнева Н. Л. Оптимизация питательной среды для культивирования микроводоросли хлореллы..... | 504 |
| Старовойтов Р. В., Влащик Л. Г. Технология профилактических напитков на основе натурального сырья | 507 |
| Тарасенко А. В., Влащик Л. Г. Технология функционального напитка на основе растительного сырья | 510 |
| Черненко Е. Е., Максимкив А. Г., Огнева О. А. Мягкий сыр функционального назначения с использованием плодов фейхоа..... | 513 |
| Шамраева В. В., Волкова И. М., Мищенко В. Е. Влияние различных концентраций суспензии хлореллы на проращивание бобовых культур..... | 516 |
| Шарифуллина Ю. Б., Санжаровская Н. С. Обоснование использования муки из полбы в производстве хлебобулочных изделий..... | 519 |

Факультет прикладной информатики

| | |
|---|-----|
| Бальжанова Б. М. О категорировании и документообороте объектов критической информационной инфраструктуры..... | 522 |
| Бурда С. А. Проблема мультиколлинеарности факторов при преобразовании информации для рейтинговых моделей оценки инвестиционных проектов..... | 525 |
| Горкавой П. Г., Замотайлова Д. А. Перспектива разработки программного продукта для поддержки занятий спортом..... | 528 |
| Дунская Л. К., Кумратова А. М. Алгоритмы расстановки точек гистограммы для ВОЛ и НОЛ клеточно-автоматной прогнозной модели | 531 |
| Костенко И. В., Самойлюков Ю. Н. Projectexpert, как средство оценки бизнеса | 533 |

| | |
|---|-----|
| Кушнарева Н. С., Кочеткова В. М. Гаджеты на службе медицины и здоровья..... | 536 |
| Луговская В. Р., Пыпина П. А. Архитектурные схемы в разработке бизнес-приложений..... | 539 |
| Мазалова А. Н. Искусственный интеллект в животноводстве..... | 542 |
| Мулик Д. И. Антивирусное программное обеспечение на основеискусственного интеллекта..... | 545 |
| Недогонова Т. А., Попова Е. В. Адаптированные методы нелинейной динамики для анализа турпотокос 548 | 548 |
| Овчаров А. П., Ефанова Н. В. Разработка приложения для мониторинга доступности сетевых устройств и соединений в ЛВС «ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ»..... | 551 |
| Прозорова В. В., Романова Ю. Э., Крамаренко Т. А. Сравнительная характеристика этапов проектирования настольных и мобильных бизнес-приложений..... | 554 |
| Рубцов А. С., Лукьяненко Т. В. Автоматизация управления персоналом компании..... | 557 |
| Соломко Д. С., Кобрин А. А., Ткаченко В. В. Тенденции в применении облачных сервисов хранения данных..... | 560 |
| Степовик А. Н., Коляда В. В. Особенности использования метода АНР для многокритериального анализа альтернатив..... | 563 |
| Сапигина А. К., Коротчаев Н. А., Яхонтова И. М. Разработка бизнес-приложений средствами Microsoft Office..... | 566 |
| Таранин А. С., Кузьмина Э. В. Технологии автоматизации обслуживания клиентов в службе технической поддержки 569 | 569 |
| Чич А. А., Ефанова Н. В. Проблемы учета заявок на размещение электронных образовательных ресурсов на Образовательном портале КубГАУ и пути их решения..... | 572 |
| Шепель В. В. Применение нейронных сетей в медицинской диагностике..... | 575 |

Факультет управления

| | |
|---|-----|
| Абрамян Н. А., Хачак З. А., Белкина Е. Н. Маркетинговая программа продвижения курортных территорий (на примере муниципального образования город-курорт Геленджик Краснодарского края)..... | 576 |
| Бедросова И. А., Кох М. Н. Ценностные установки студентов как условие формирования конкурентоспособности личности на этапе обучения в вузе..... | 579 |
| Быковская И. А., Артемова Е. И. Проблемы государственного регулирования системы обеспечения продовольственной безопасности России 582 | 582 |

| | |
|--|-----|
| Голодко Т. Л., Поддубный М. Д., Сысоева Л. В. Профилактика конфликтов среди студентов вуза..... | 585 |
| Горбатюк О. С., Нестеренко М. А. Разработка методики анализа работы избирательных комиссий муниципальных образований..... | 589 |
| Гоциева М. И., Раковский Н. А., Бритикова Е. А. Стратегические решения инновационного содержания в управлении сферой здравоохранения..... | 592 |
| Дарбинян М. О., Харaziшвили Л. В., Сысоева Л. В. Управление конфликтными ситуациями в органах государственного и муниципального управления..... | 595 |
| Морозов О. В., Сычанина С. Н. Бережливое производство как эффективный инструмент повышения производительности труда.... | 599 |
| Руденко Е. А., Шевченко О. П. Пути повышения эффективности организации найма работников в Законодательное Собрание Краснодарского края..... | 602 |
| Сычанина Е. А., Климина М. А., Нормова Т. А. Особенности анализа состояния и использования основных средств..... | 605 |
| Урывская А. Ю., Бурковский П. В. Разработка мероприятий муниципальной поддержки в области культурной среды молодежи в Выселковском районе..... | 608 |
| Царькова Ю., Зайцева М. В. Роль института обращений граждан в оценке социально-экономических процессов..... | 611 |
| Челебий Р. А., Красноплахтова Л. И. Актуальные проблемы системы дошкольного образования..... | 614 |
| Нысенко М. А., Сурженко Л. В. Совершенствование системы социальной защиты населения в муниципальном образовании Новопокровский район..... | 617 |
| Непокупная М. А., Сурженко Л. В. Стрессоустойчивость студентов как компонент их личностной конкурентоспособности.... | 620 |

Учетно-финансовый факультет

| | |
|---|-----|
| Антоненко Ю. Д., Федосеева О. И. Анализ финансового состояния аграрного формирования..... | 623 |
| Беляева М. Ю., Резниченко Д. С. Применение аналитических процедур при выявлении преступлений экономической направленности..... | 626 |
| Добрянский И. А., Деревянко К. Н. Методика аудита учетной политики сельскохозяйственной организации..... | 629 |
| Купреева А. С., Васильева Н. К. Инновации в части учета рабочего времени..... | 632 |

| | |
|---|-----|
| Павелко Ю. А., Нормова Т. А. Анализ состояния расчетов сельскохозяйственной организации..... | 635 |
|---|-----|

Факультет финансы и кредит

| | |
|---|-----|
| Акопян Э. А., Стукова Ю. Е. Соотношение разных видов вознаграждения при мотивации сотрудников..... | 639 |
| Базаров А. О., Стукова Ю. Е. Менеджмент как наука и искусство.... | 642 |
| Бочарова М. В., Блохина И. М. Эффективность использования финансовых ресурсов в организации..... | 645 |
| Грабчак П. М., Турк С. Н. Циклическая зависимость истории в политике..... | 648 |
| Григорьев Д. Н., Аджиева А. Ю. Рынок предложений банковских вкладов..... | 650 |
| Кизогло А. С., Блохина И. М. Значение оценки финансовой устойчивости организации в современных условиях..... | 652 |
| Клочкова Н. Я., Стукова Ю. Е. Особенности управления денежными потоками организаций..... | 654 |
| Кузнецова С. С., Стукова Ю. Е. Управление деловой активностью и рентабельностью организаций..... | 657 |
| Малука М. С., Шевченко Ю. С. Платежеспособность и перспективы развития ОАО «Знамя Октября»..... | 660 |
| Сафарова С. Н., Стукова Ю. Е. Маркетинговый потенциал ПАО «Газпром»..... | 663 |
| Сенников А. К., Стукова Ю. Е. Управление трудовыми ресурсами и эффективность их использования в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края..... | 666 |
| Тимофеева В. С., Елкин В. Н. Оценка эффективности управления денежными потоками организации..... | 669 |
| Хвойнов О. В., Стукова Ю. Е. История развития предпринимательства в России..... | 671 |
| Хвойнов Н. В., Стукова Ю. Е. Особенности налогообложения малого предпринимательства..... | 674 |
| Чижикова Н. Е., Захарян А. В. Финансовые риски предприятий и способы их минимизации..... | 677 |
| Эгнатовсян К. С. Инвестиции в малый бизнес..... | 680 |
| Юдина Л. В., Стукова Ю. Е. Разработка предложений по повышению эффективности деятельности розничной сети «Магнит»..... | 683 |

Экономический факультет

| | |
|--|-----|
| Айрапетян Н. А. Влияние информационных технологий и инноваций на деятельность банков..... | 687 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Айтов В. В. Биржа труда как основной элемент рынка труда в рыночной экономике..... | 690 |
| Алексеев О. В. Мотивация и стимулирование труда персонала.... | 693 |
| Балащенко А. И., Литвиненко Г. Н. Банкротство как один из возможных вариантов будущего компании ПАО «Магнит»..... | 695 |
| Батунова А. А. Экономический анализ производства и потребления макаронных изделий в России | 698 |
| Бородавкин В. В., Моисеев А. В. Усовершенствование инновационно-инвестиционного менеджмента | 701 |
| Белка А. М., Организация материального стимулирования труда работников сельского хозяйства..... | 704 |
| Березин П. В. Эффективность труда на предприятии..... | 707 |
| Бибина М. Д., Снимщикова И. В. Цели и институциональные особенности государственного регулирования внешнеэкономической деятельности страны..... | 710 |
| Бондарева Д. В., Соколова А. П. Управление проектами и программами: традиционные решения и инновационный подход... .. | 713 |
| Валько А. Г., Литвиненко Г. Н. Анализ информационного обеспечения систем управления на предприятии..... | 716 |
| Варюха А. О. Современные проблемы страхования банковских рисков в условиях инновационной экономики..... | 719 |
| Величко С. С., Климова Н. В. Инвестиционная деятельность АПК в РФ: проблемы и пути развития..... | 722 |
| Веселова К. А. Основные тенденции развития международного туризма в мире | 725 |
| Волошина И. М. Производство органической продукции как перспективное направление развития агроэкономики региона..... | 728 |
| Гайдук М. В., Гайдук В. И., Гайдук Н. В. Транснациональные корпорации в мировой экономике..... | 731 |
| Гарькуша О. Г., Фалина Н. В. Основные направления обеспечения продовольственной безопасности России в условиях импортозамещения..... | 734 |
| Глебова В. А. Инновационные подходы к управлению производственной деятельностью предприятия | 737 |
| Горбенко Т. А. Инновации как элемент формирования экономической безопасности хозяйствующего субъекта..... | 741 |
| Гришин Н. А. Сельхозпродукция как локомотив российского экспорта в условиях инновационного развития экономики..... | 744 |
| Губенко И. А., Харченко С. С. К вопросу об изменении условий труда для работников в рамках пенсионной реформы в РФ..... | 747 |

| | |
|--|-----|
| Даренский Р. Н., Филатов Д. С., Исаева Л. А. Актуальные проблемы ресурсосберегающих технологий на примере АПК..... | 750 |
| Дегтярева С. В., Арутюнян Ю. И. Пути повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия..... | 753 |
| Джанунц К. К., Соколова А. П. Оценка эффективности инвестиционной деятельности предприятий агробизнеса | 756 |
| Диденко И. Д. Дифференциация заработной платы в современных условиях..... | 759 |
| Дмитриева А. Я. Проблемы реализации стратегии импортозамещения на отечественном рынке молока..... | 761 |
| Долотова А. В. Бизнес-план как инструмент управления инвестициями | 764 |
| Дубовик В. С. Экономическое обоснование преимуществ зерноуборочной техники отечественных и зарубежных производителей..... | 767 |
| Дубовицкий А. В. Инновации в структуре современной модели экономического развития | 770 |
| Духнова К. А., Литвиненко Г. Н. Построение эффективных трудовых контрактов в сельскохозяйственных организациях..... | 773 |
| Зарубенко А. В. Стратегии антикризисного управления предприятием..... | 777 |
| Засепская Е. М. Действие закона спроса и предложения на рынке труда..... | 780 |
| Зимовец М. В. Трудовая мотивация работников в современных условиях..... | 783 |
| Золотухина А. С. Перспективы производства гречневой крупы в России..... | 786 |
| Зоткина А. Е. Инновации в условиях конкуренции и риска..... | 789 |
| Иванова А. М. Проблема фальсификации винодельческой продукции и перспективные направления ее решения..... | 792 |
| Кабанник Е. А. Тенденции развития малого и среднего предпринимательства в России..... | 795 |
| Калига В. А. Приоритетные направления развития инвестиционной политики Краснодарского края..... | 798 |
| Кара М. А., Сироткин В. А. Контроллинг как система рационального управления расходами..... | 801 |
| Карманова Н. Д., Карманова А. В. Анализ рынка рабочей силы в аэропортовой отрасли..... | 804 |
| Каштаева Д. Р., Лягусь Н. А., Гурнович Т. Г. Управление финансовым состоянием предприятия..... | 808 |

| | |
|---|-----|
| Кобыленко М. И. Консигнационные склады как элемент развития логистики в торгово-экономических связях России и Германии..... | 811 |
| Колерова М. Н. Управление рисками сельскохозяйственного предприятия..... | 814 |
| Кондрашов Д. В., Кондрашова А. В. Риск-менеджмент как направление повышения эффективности бизнеса..... | 817 |
| Костянян А. А. Особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве..... | 820 |
| Кундыленко М. И., Литвиненко Г. Н. Современное состояние и перспективы развития отрасли животноводства в России..... | 823 |
| Линченко В. В. Трудовая миграция и ее особенности в современном мире..... | 826 |
| Лоза Ю. В. Социальные и экономические последствия безработицы..... | 829 |
| Лютиков В. И. Проблемы адаптации выпускников вуза на рынке труда..... | 833 |
| Максименко А. А. Факторы развития инновационного предпринимательства в регионе..... | 836 |
| Мартынова А. Е. Повышение квалификации работника как фактор конкурентоспособности на рынке труда..... | 839 |
| Меркурьев Ю. Д. Роль инноваций в процессе перехода к шестому технологическому укладу..... | 842 |
| Метелица Б. А., Михно С. В. Цифровая экономика в России: особенности и перспективы развития..... | 845 |
| Метельская Т. В. Применение многофункциональных сельскохозяйственных агрегатов в производстве продукции растениеводства..... | 848 |
| Мещерякова К. И. Связь потребностей, мотивов и мотивации с трудовым поведением работника..... | 851 |
| Мирзоян А. А., Литвиненко Г. Н. Применение категорийного менеджмента в процессе ценообразования ритейлера..... | 854 |
| Мионов Н. С. Типы инвестиционных встреч и ведение переговоров..... | 857 |
| Мишанькин С. Н. Управление проектами как необходимость на российском рынке инноваций..... | 860 |
| Муляр А. В. Структурная безработица на российском рынке труда, причины ее возникновения..... | 863 |
| Невкрытая О. Н. Проблемы становления рынка труда в Российской Федерации..... | 866 |
| Немчинова Е. Ю. Материальное стимулирование труда как фактор динамичного развития торговли..... | 869 |
| Окунева П. С. Нормирование и оплата труда в сельскохозяйственных организациях..... | 872 |

| | |
|--|-----|
| Олифир А. В. Инвестиции как фактор повышения экономической эффективности деятельности организации..... | 875 |
| Панков С. И. Производительность общественного и индивидуального труда..... | 878 |
| Пивнева А. Г., Сироткин В. А. Новая расстановка сил на мировом валютном рынке..... | 881 |
| Пивнева А. Н. Инновационный подход к реорганизации системы управления персоналом и человеческими ресурсами..... | 884 |
| Пода Д. С., Сироткин В. А. Влияние финансовых рисков на субъекты хозяйствования..... | 887 |
| Романцов Р. С. Основные тенденции структурных изменений на рынке труда России..... | 890 |
| Статура А. В. Приоритетные направления повышения эффективности производства подсолнечника в Краснодарском крае..... | 893 |
| Сивак А. В. Пути повышения конкурентоспособности продукции кролиководства в Южном федеральном округе..... | 896 |
| Сиракян С. О. Проблемы адаптации выпускников на рынке труда..... | 899 |
| Сребный А. А., Искандарян Г. О. Особенности трудовой деятельности инвалидов в рыночной системе РФ..... | 902 |
| Степанова Д. А., Кара М. А. Малое предпринимательство в аграрной сфере..... | 905 |
| Степанова Д. А. Формирование инфраструктуры инновационного развития экономики..... | 908 |
| Суворова А. А. Роль образования в повышении качества трудовых ресурсов России..... | 911 |
| Терешенкова М. Ю. Потребительская корзина - как показатель качества жизни населения..... | 914 |
| Тимошенко Д. П. Методы мотивации и стимулирования труда в организации..... | 917 |
| Турлий Д. В. Малое и среднее предпринимательство России: проблемы и перспективы развития..... | 919 |
| Урасева Ю. А. Пассивная политика занятости..... | 922 |
| Ушакова С. А. Тенденции развития мирового сельского хозяйства.. | 926 |
| Фисенко Т. М., Ермаков А. А. Особенности нематериального стимулирования на предприятиях сельского хозяйства..... | 929 |
| Шамин В. С. Управление платежеспособностью и финансовой устойчивостью предприятия..... | 932 |
| Шахрудинова М. С. Основные принципы формирования инвестиционного портфеля..... | 934 |
| Юрова А. Д. Диверсификация производства как стратегия развития аграрного предприятия..... | 937 |

| | |
|--|------|
| Одерова Е. О., Усков А. Е. Новые способы обогрева индивидуальных домовладений..... | 995 |
| Парфенов Р. А., Шевченко А. А. Система солнечного теплоснабжения..... | 998 |
| Пациров И. В., Бегдай С. Н. Системы кондиционирования на основе абсорбционных холодильников..... | 1001 |
| Попучиева М. А., Квитко А. В. Экономические и энергетические показатели ветроэнергетических установок..... | 1004 |
| Прохоренко А. В., Усков А. Е. Способы защиты автономных инверторов в аварийных режимах работы..... | 1007 |
| Старцев А. А., Денисенко Е. А. Микро- и мини-гидроэлектростанции..... | 1010 |
| Туаев А. С. Инверторы солнечных фотоэлектрических установок... | 1013 |
| Тукин А. О., Гарькавый К. А. Экспериментальное исследование влияния озоноздушной обработки на энергию прорастания семян кукурузы..... | 1016 |
| Фоменко М. Е., Бегдай С. Н. Снижение затрат на тепловую энергию с помощью теплоаккумулирования..... | 1019 |
| Харакоз П. В., Усков А. Е. Оптимизация использования солнечных батарей..... | 1022 |
| Хатит С. А., Соболев А. Н. Режимы работы гелиоколлектора с тепловыми трубками..... | 1025 |
| Храпов В. А., Николаенко С. А. Применение ПЛК компании Delta Electronics при автоматизации линии переработки кормов..... | 1028 |

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

| | |
|--|------|
| Кануткина Д. А., Хлевный Д. Е. Влияние разноразмерности узлов на укоренение лианы <i>Ampelopsis megalophylla</i> в условиях центральной зоны Краснодарского края..... | 1032 |
| Лысенко С. Г., Устякина Т. А., Варфоломеева Н. И. Влияние величины луковицы на качество цветочной продукции тюльпанов..... | 1035 |

Факультет агрохимии и защиты растений

| | |
|---|------|
| Жадько В. В., Осипов А. В. Современная характеристика почвенного покрова Южного Крыма | 1038 |
| Соловецкая А. А., Ивахненко А. Л., Пикушова Э. А. Количество микромицетов в ризосфере озимой пшеницы на черноземе выщелоченном на фоне различных систем удобрения..... | 1041 |
| Табачникова Е. В., Замотайлов А. С. Жужелицы в агроценозах Тимашевского района Краснодарского края | 1044 |

| | |
|--|------|
| Узловатый Д. В., Шабанова И. В. Влияние некорневой подкормки хелатными формами микроэлементов на урожайность и качество кукурузы на зерно в условиях чернозема выщелоченного учхоза «Кубань»..... | 1046 |
|--|------|

Юридический факультет

| | |
|--|------|
| Абаев Д. А. Актуальные проблемы природопользования в АПК..... | 1049 |
| Абрамян Е. С., Картавченко В. В. Проблема дифференциации ответственности несовершеннолетних..... | 1051 |
| Аксариди П. Н., Васечкина А. В. Соблюдение принципа права на защиту при оценке доказательственного значения явки с повинной.. | 1054 |
| Алексеев М. И. Проблемы дискриминации в трудовых отношениях с иностранными гражданами..... | 1057 |
| Алисова Е. А. Законодательный опыт стран СНГ по вопросу об изнасиловании..... | 1060 |
| Аммаева Г. А., Бутурлина Е. С. К вопросу о понятии конституционного судопроизводства..... | 1063 |
| Андрейко Н. А. Черты института местного самоуправления в Российской Федерации..... | 1065 |
| Анисич В. А. Особенности федеративных отношений в России. | 1068 |
| Антонян А. А., Кончаков А. Б. Конволидация сделок..... | 1071 |
| Арутюнова Т. В., Бутурлина Е. С. Динамика развития полномочий Конституционного Суда Российской Федерации | 1073 |
| Бакакури В. И., Фролов В. В. Дактилоскопия и дерматоглифика.... | 1075 |
| Барабаш Д. И., Малин П. М. Участие органов прокуратуры в законодательном процессе..... | 1078 |
| Батлукова А. Д., Бутурлина Е. С. Народовластие как основа конституционного строя России. | 1081 |
| Белоконь Е. С., Мустафина С. А. Истребование земельных участков из чужого незаконного владения..... | 1083 |
| Белоусов Ю. А., Ушаков О. М. Проблемы реализации принципа состязательности в уголовном процессе России..... | 1085 |
| Бенько Е. А., Кончаков А. Б. Страхование как способ обеспечения исполнения обязательств..... | 1087 |
| Берзегова Н. Н., Картавченко В. В. Насилие в местах лишения свободы. | 1090 |
| Бойко Р. В. К вопросу о понятии сущности Конституции РФ 1993 г. | 1093 |
| Бондаренко А. В., Шульга А. К. Застройщик как субъект договора долевого участия в строительстве | 1096 |
| Бураков И. В. Собираение и проверка доказательств по делам о злоупотреблении должностными полномочиями..... | 1097 |

| | |
|---|------|
| Бурханов В. С., Ачмиз А. Ю. К вопросу о государственном регулировании борьбы с картелями | 1100 |
| Васильченко А. В. Проблемы выявления фактов взяточничества на первоначальном этапе расследования и пути их решения..... | 1102 |
| Вашенко М. К. Конституционно-правовые признаки федеративного государства..... | 1105 |
| Виноградов Д. А. К вопросу об условиях исключительного права на фонограмму на территории РФ..... | 1108 |
| Владиминова А. С., Кудрявцева Л. В. Основные задачи и методы государственного регулирования предпринимательской деятельности..... | 1111 |
| Волонтырец И. В. Государственное принуждение как средство обеспечения общественного порядка..... | 1114 |
| Волошин С. С. Категории морали и нравственности как составляющие элементы оговорки о публичном порядке..... | 1117 |
| Гаджикеримова Р. М., Петренко Е. Г. Защита прав несовершеннолетних в период военных действий..... | 1120 |
| Гайда В. А., Малин П. М. Сущность прокурорского надзора за соблюдением законности при содержании под стражей обвиняемых в совершении преступлений..... | 1122 |
| Гармаш В. А. Организация и тактика проведения допроса подозреваемого (обвиняемого) при расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков..... | 1125 |
| Геворкян Д. А., Васечкина А. В. Проблемные вопросы формирования коллегии присяжных заседателей..... | 1128 |
| Голикова Е. Б., Алехин В. П. Уголовная ответственность за склонение до самоубийства несовершеннолетнего в Российской Федерации: вопросы теории и практики..... | 1131 |
| Гончарова Р. С. Ответственность государства перед личностью..... | 1134 |
| Градинар Э. В., Степанова К. В. Убийство матерью новорожденного ребенка: проблемы и пути их решения..... | 1136 |
| Гумбатов Е. Э., Галкин А. Г. Современные проблемы формирования и деятельности Конституционных (уставных) судов субъектов РФ..... | 1139 |
| Демченко А. В., Васечкина А. В. Проблемы реализации юридической помощи на этапе проверки сообщения о преступлении..... | 1143 |
| Джадан Е. И. К вопросу о соотношении правил о периодичности и обязательности выборов..... | 1146 |
| Дмитриева В. А. Прекращение уголовного дела и прекращение производства по уголовному делу..... | 1149 |
| Дудка И. В., Павлисова Т. Г. Рецепция в истории русского права... | 1152 |

| | |
|---|------|
| Дудырева А. М. Особенности назначения судебных экспертиз в отношении несовершеннолетних потерпевших..... | 1155 |
| Дулуц А. М. Правовое закрепление состава населения государства..... | 1157 |
| Духовная А. Ю. Использование специальных бухгалтерских познаний при расследовании фактов невыплаты заработной платы и иных выплат..... | 1160 |
| Евко А. С., Ушаков О. М. Проблемы назначения и производства судебно-психологической экспертизы в отношении несовершеннолетних, потерпевших по половым преступлениям..... | 1163 |
| Ефtimiади Г. М., Васечкина А. В. Актуальные проблемы обеспечения гражданского иска в уголовном процессе..... | 1165 |
| Заболотная А. Е. Право на жизнь в связи с клонированием человека (правовой аспект)..... | 1168 |
| Задорожная К. А. К вопросу об административно-судопроизводственных правоотношениях..... | 1171 |
| Зази С. А. Тактико-психологические особенности допроса несовершеннолетних..... | 1174 |
| Захарченко Г. А., Бугурлина Е. С. Стороны и их представители в конституционном судопроизводстве..... | 1176 |
| Ибрагимова Э. Ш., Ушаков О. М. Функция прокуратуры – уголовное преследование: проблемы теории и практики..... | 1178 |
| Иванова Н. С., Бугурлина Е. С. Особая правовая охрана как одно из юридических свойств Конституции РФ..... | 1180 |
| Иванова С. М., Шищенко Е. А. Проблемы квалификации незаконных производства, сбыта или пересылки наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов..... | 1183 |
| Ивлева М. В. Обязанности личности как конституционно-правовой институт..... | 1185 |
| Игольникова А. В., Васечкина А. В. Судебный контроль за производством обыска с изъятием компьютерной информации..... | 1188 |
| Ильницкий А. С., Грибанов Е. В. Современная модель противодействия преступности в киберпространстве..... | 1191 |
| Кармаева Т. Н. Ущемление прав мужчин в России..... | 1195 |
| Карнаух Е. А. Правосознание в механизме реализации права..... | 1197 |
| Кирьянов М. Ю., Ушаков О. М. Защитник в уголовном судопроизводстве..... | 1199 |
| Ковалевская В. Е., Шпак Н. М. Механизм совершения мошенничества с использованием электронных средств платежа.... | 1201 |
| Коваленко Е. А. Проблемные вопросы использования нетрадиционных методов в криминалистике..... | 1204 |
| Ковалюк В. М., Головин М. В. Некоторые элементы | |

| | |
|---|------|
| криминалистической характеристики преступлений, связанных с покушением на жизнь работников правоохранительных органов.... | 1207 |
| Колбасюк Е. Ф. Место и роль Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации в системе государственных органов, решающих задачи правоохранительной деятельности..... | 1210 |
| Колесников К. В., Малин П. М. Об изучении правового статуса осужденного в уголовном судопроизводстве..... | 1213 |
| Котельва А. А. Некоторые особенности ежемесячного содержания судей, пребывающих в отставке..... | 1216 |
| Кохонова Е. М. Проблемы взаимодействия институтов гражданского общества с государством..... | 1219 |
| Кртян В. А. Поощрительные санкции в финансовом праве..... | 1222 |
| Кудрицкая Д. Ю., Кобылинская С. В. Правовой статус прокурора в гражданском процессе. | 1224 |
| Кукула Я. Р., Шпак Н. М. Использование результатов оперативно-розыскных мероприятий в расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков на территории РФ..... | 1226 |
| Лебединский Д. С. Особенности построения и проверки версий при расследовании квартирных краж | 1230 |
| Литвинов Н. Р. Использование специальных знаний на первоначальном этапе расследования взяточничества..... | 1233 |
| Лихолатов Г. С., Савченко М. С. Применение информационных технологий в избирательных процессах в Российской Федерации: на примере технологии блокчейн..... | 1236 |
| Логинова Е. А., Клипко Е. П. Моделирование личности преступника при расследовании преступлений. | 1238 |
| Локов И. И. Тактика производства обыска при расследовании фактов хищения материальных ценностей..... | 1241 |
| Лукьянова А. Д., Картавченко В. В. Уголовная ответственность за вандализм..... | 1245 |
| Лютая С. С. Проблемы судебного обжалования процессуальных решений и действий на досудебных стадиях уголовного процесса... .. | 1247 |
| Лящук А. С., Малин П. М. Право свидетеля на применение мер о безопасности. | 1249 |
| Мазепа А. С., Картавченко В. В. К вопросу об установлении возраста уголовной ответственности..... | 1252 |
| Максименко В. А., Васечкина А. В. Спорные вопросы проведения обыска, выемки, осмотра в уголовном судопроизводстве..... | 1254 |
| Малиев Р. Т. Некоторые вопросы криминалистического исследования цифровых данных..... | 1257 |

| | |
|---|------|
| Мамедова Л. И., Влезько Д. А. Задачи трасологии на современном этапе развития криминалистической техники..... | 1260 |
| Мамонов М. С., Терещенко Ж. А. Методика составления психологического портрета личности преступника на месте совершения преступления..... | 1263 |
| Маслак И. Н. Суверенитет в теории федерализма..... | 1265 |
| Матвеева И. А. Социальная защита инвалидов в современной России..... | 1267 |
| Матюшенко П. А. Тактические особенности производства допроса подозреваемого (обвиняемого) при расследовании бандитизма..... | 1271 |
| Машкина Т. С., Степанова К. В. К вопросу об эффективности ответственности кадастровых инженеров..... | 1274 |
| Мирзоян А. А. Принцип формирования государственно-территориального устройства России..... | 1277 |
| Мирошниченко К. Г., Влезько Д. А. Некоторые проблемы правового положения защитника в уголовном процессе..... | 1280 |
| Маркарян А. Б. Правовой режим водоохранной зоны..... | 1283 |
| Мафадзоков Р. А., Ильницкая Л. И. Ведомственный контроль за процессуальной деятельностью следователя..... | 1286 |
| Мирошниченко М. А., Шпак Н. М. Особенности проведения следственного эксперимента при расследовании ДТП..... | 1288 |
| Мирошниченко О. Г. Опекa и попечительство в международном частном праве..... | 1291 |
| Мисирханов К. Б., Васечкина А. В. Проблемы состязательности на досудебном этапе..... | 1294 |
| Мозолевская А. Г., Картавченко В. В. Личность несовершеннолетнего преступника, совершающего тяжкие насильственные преступления во взрослом возрасте..... | 1297 |
| Монин К. И., Ембулаева Н. Ю. Инструменты правотворческой политики..... | 1300 |
| Мухлаева В. А. Ответственность кредитных организаций за нарушение банковского законодательства Российской Федерации..... | 1303 |
| Найденова М. Н. Правовой институт политического убежища..... | 1305 |
| Невдах Е. А., Петренко Е. Г. Взаимодействие миротворческих операций ООН и Российской Федерации..... | 1307 |
| Неподоба Л. А. Причины и пути решения пробельности Основного закона..... | 1310 |
| Никифорова Д. Ф., Головин М. В. Проблемы, возникающие на первоначальном этапе расследования преступлений, совершенных с использованием криптовалюты..... | 1312 |
| Нурмеев И., Еремченко В. И. Применение МРТ и КТ на трупах..... | 1315 |

| | |
|---|------|
| Облицов В. А., Малин П. М. Начальник органа военной полиции как орган дознания..... | 1318 |
| Оганесян В. Г. Способы обеспечения безопасных условий труда женщин в отраслях агропромышленного комплекса..... | 1321 |
| Орлов Н. А., Терещенко Ж. А. Методы и приемы психологического воздействия, применяемые следователем при проведении допроса в отношении подозреваемых лиц..... | 1324 |
| Павлов В. С. Особенности криминалистической характеристики дорожно-транспортных происшествий..... | 1327 |
| Павлова Л. С. Презумпция незаинтересованности в уголовном процессе..... | 1330 |
| Панасенко Л. Г., Шпак Н. М. Использование информационных технологий в раскрытии и расследовании экономических преступлений..... | 1333 |
| Пастухов М. М., Карлеба В. А. Актуальные проблемы реализации адвокатом права на получение сведений и информации посредством адвокатского запроса в уголовном судопроизводстве..... | 1336 |
| Пастухова И. А., Михайлик А. А. Абсентеизм как вид политического поведения гражданина..... | 1339 |
| Пашкин В. А. Эволюция прав человека в России..... | 1341 |
| Переходько А. А., Ачмиз А. Ю. Проблема применения оговорки о публичном порядке российскими судами..... | 1344 |
| Петросян А. Г. Правовое регулирование лицензирования как особого вида контрольной деятельности Центрального банка РФ..... | 1346 |
| Петросян М. М., Головин М. В. Актуальные проблемы квалификации преступлений о легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем..... | 1349 |
| Пинчук С. А., Картавченко В. В. Преюдиция – форма множественности противоправных деяний как состав преступления..... | 1351 |
| Плаксина В. С. Признание вины как элемент согласия обвиняемого с предъявленным ему обвинением..... | 1354 |
| Подгорная А. В. Особенности изменений порядка проведения тендеров в сфере сельского хозяйства и актуальность изменений в Краснодарском крае в 2019 году..... | 1358 |
| Поддубный Е. С. Идеи российского конституционализма и их реализация в государственном праве в дооктябрьский период российской истории..... | 1361 |
| Подольская А. С., Кудрявцева Л. В. Осуществление и защита родительских прав..... | 1364 |
| Подольская М. А., Савельев В. А. Перспективы установления личности в ходе расследования преступлений..... | 1367 |

| | |
|---|------|
| Попова А. Р. Проблемы формирования гражданского общества в России..... | 1370 |
| Потокова М. Э., Мустафина С. А. Приобретательная давность в отношении земельных участков..... | 1373 |
| Радякина А. И., Картавченко В. В. Превышение пределов необходимой обороны..... | 1375 |
| Раздубурин В. В., Шпак Н. М. О возможностях использования современных информационных технологий в расследовании преступлений..... | 1377 |
| Ракитянский И. А. Проблемы правового регулирования отзыва выборных лиц в Российской Федерации..... | 1380 |
| Репникова М. С., Шпак Н. М. Отличительные черты личности преступника..... | 1383 |
| Рудь К. А., Мустафина С. А. О неоднозначном толковании отдельных норм Земельного кодекса Российской Федерации..... | 1386 |
| Рукавишникова Е. В., Шищенко Е. В. Отдельные вопросы квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств..... | 1389 |
| Ряполова К. И. Недопустимость принуждения к свидетельствованию против самого себя, членов своей семьи и своих близких родственников..... | 1392 |
| Савицкая А. А., Кудрявцева Л. В. Актуальные проблемы правового регулирования суррогатного материнства..... | 1394 |
| Салтыков Д. Д., Ембулаева Н. Ю. Лоббизм: перспективы правового регулирования в России..... | 1398 |
| Семенов Д. Ю., Адриановская Т. Л. Дисциплинарная ответственность в трудовом праве..... | 1402 |
| Салтыков Н. А., Малин П. М. К вопросу о правовом регулировании процессуального порядка особого судебного разбирательства в уголовном процессе..... | 1404 |
| Седикова Д. О., Палазян А. С. Юридическая ответственность политических партий за нарушения избирательного законодательства..... | 1407 |
| Сергеев В. В., Шпак Н. М. Организация первоначального этапа расследования преступлений, совершенных преступной группой или преступным сообществом..... | 1410 |
| Серопол Д. И. Взаимодействие органов исполнительной власти в федеративном государстве..... | 1413 |
| Сидоренко В. А. Государственный суверенитет в системе принципов федеративного устройства России..... | 1416 |
| Смирнов М. С. Реализация принципа вины при привлечении к уголовной ответственности юридических лиц..... | 1419 |

| | |
|---|------|
| Сокол А. В. Исторические особенности становления института допроса «врагов народа» в советском уголовном процессе..... | 1422 |
| Спириадис Р. Р. Правовое регулирование российского рынка труда в условиях повышения пенсионного возраста..... | 1425 |
| Степкина К. В. Проблемы применения Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г..... | 1428 |
| Степченко Н. М., Бутурлина Е. С. Конституционное правосудие как особый вид государственной деятельности..... | 1430 |
| Ступникова А. М., Картавченко В. В. Проблема квалификации хищения..... | 1432 |
| Супереченко Е. Д. Правовое регулирование медиации в России..... | 1435 |
| Сучков Н. А. Особенности правового регулирования оборота земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края..... | 1438 |
| Танцерова И. И., Ушаков О. М. Отдельные вопросы специфики проведения следственного эксперимента..... | 1441 |
| Танченко Н. А., Влезько Д. А. Стадия возбуждения уголовного дела: за или против?..... | 1443 |
| Тимошек Н. Д., Бутурлина Е. С. Конституционный контроль как средство охраны и защиты конституции..... | 1446 |
| Трапезарова В. С. Использование данных криминалистической характеристики преступлений в ходе производства предварительного расследования..... | 1449 |
| Тугуз З. Р., Мустафина С. А. Государственный надзор и муниципальный контроль в рамках действующего земельного законодательства..... | 1452 |
| Улыбина Ю. В., Савельева Н. В. Некоторые актуальные проблемы оценки доказательства в уголовном судопроизводстве..... | 1454 |
| Федчишина А. И. Религиозная свобода и право..... | 1457 |
| Филимонов О. А. Форма и содержание особого мнения судьи в гражданском судопроизводстве..... | 1459 |
| Хавириди А. В. О некоторых особенностях регулирования трудовых отношений, возникающих между работниками и работодателями-физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями..... | 1461 |
| Халин В. Д., Грибанов Е. В. Понятие «вписки» как делинквентной формы культуры несовершеннолетних и молодежи..... | 1465 |
| Халтурина К. А. Знак обслуживания как объект гражданских правоотношений..... | 1467 |
| Хачатурова Е. В., Кончаков А. Б. Правовой режим произведения дизайна и средств индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий: сравнительный анализ..... | 1470 |

| | |
|---|------|
| Хомякова А. Э., Ушаков О. М. Особенности допроса несовершеннолетних..... | 1473 |
| Цагикян А. В., Масленникова Л. В. Предоставление субсидий на уплату взноса на капитальный ремонт отдельным категориям лиц... | 1476 |
| Царева Е. Д. Цессия как правовая основа современных договорных конструкций..... | 1478 |
| Червоная Ю. А. Гарантии защиты имущественных прав несовершеннолетних детей..... | 1481 |
| Чермит Р. Р. Криминалистическая характеристика преступлений против собственности..... | 1484 |
| Черноштанова Ю. И., Сапожникова Н. И. Материнский (семейный) капитал как форма социальной поддержки семьи..... | 1487 |
| Чижиков М. А., Картавченко В. В. О некоторых вопросах применения ст. 264 Уголовного кодекса Российской Федерации..... | 1490 |
| Чуприна К. И., Бутурлина Е. С. Юридическое значение решений Конституционного Суда РФ..... | 1493 |
| Чуриков Н. А., Ембулаева Н. Ю. Основные проблемы изучения правового сознания..... | 1495 |
| Шамурзаева А. А., Терещенко Ж. А. Психологическое сопровождение сотрудников следственных подразделений при производстве обыска..... | 1498 |
| Шапиева А. С., Куемжиева Е. Г. Значение судебно-психологической экспертизы в гражданском процессе по делам, касающимся защиты прав несовершеннолетних..... | 1501 |
| Шаповалова А. В. Особенности правового регулирования использования водных объектов в агропромышленном комплексе... | 1504 |
| Шапранова А. П., Ушаков О. М. Соотношение размера компенсации, выплачиваемой реабилитированным лицам, с реальным ущербом, нанесенным незаконно осужденному лицу..... | 1507 |
| Шихова М. В., Недилько Ю. В. Дискриминация прав женщин в Российской Федерации..... | 1510 |
| Шишев Т. Э., Шищенко Е. А. Проблемы квалификации убийств при отягчающих обстоятельствах..... | 1513 |
| Шпанская Ю. М. Основные элементы криминалистической характеристики преступлений, совершенных по неосторожности.... | 1515 |
| Шульга Д. С., Грицаев С. И. Некоторые аспекты криминалистической характеристики детоубийства..... | 1519 |
| Щербаков А. В., Ачмиз А. Ю. Ответственность субъектов предпринимательской деятельности..... | 1522 |
| Щербина А. Г. Старение населения и его последствия для функционирования пенсионной системы в России..... | 1524 |

| | |
|--|------|
| Якименко Е. А. Особенности проведения осмотра места происшествия преступлений террористического характера..... | 1527 |
| Якименко К. С. Право на лоббизм..... | 1530 |
| Коновалова А. С., Куемжиева Е. Г. Встречный иск как средство защиты гражданских прав ответчика..... | 1533 |
| Кузменкова-Левашова У. Г., Кудрявцева Л. В. Компенсация морального вреда как мера гражданской ответственности: вопросы теории и практики..... | 1538 |

Научное издание

Коллектив авторов

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Сборник статей

Статьи представлены в авторской редакции

Компьютерная верстка – Л. В. Сурженко

Подписано в печать 19.06.2019 г. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. – 91,19. Уч.-изд. л. – 71,3.

Электронная версия.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13