

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей
по материалам 75-й научно-практической
конференции студентов
по итогам НИР за 2019 год

Краснодар
КубГАУ
2020

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, А. Н. Куртнезирова, Е. И. Трубилин,
И. С. Труфляк, Д. С. Цокур, Н. В. Ефанова, 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 75-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2019 год / отв. за вып. А. Г. Кощачев. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 1509 с.

ISBN 978-5-907346-42-0

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, 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2020

ISBN 978-5-907346-42-0

Факультет агрономии и экологии

УДК 338.1

Стратегическая оценка потенциально возможных угроз предприятий АПК в аспекте обеспечения экономической безопасности

Strategic assessment of potential threats to agricultural enterprises in terms of ensuring economic security

Анапиев Э. Н.,
студент 2-го курса факультета агрономии и экологии
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье отражены основные угрозы предприятий АПК. Обоснована необходимость использования внутреннего и внешнего аудитов в целях повышения уровня экономической безопасности предприятий АПК.

ABSTRACT: The article reflects the main threats of agricultural enterprises. The necessity of using internal and external audits in order to increase the level of economic security of agricultural enterprises is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стейкхолдеры, риски, угрозы, экономическая безопасность.

KEYWORDS: stakeholders, risks, threats, economic security.

Экономическая безопасность предприятия – это комплексное понятие, включающее в себя совокупность факторов, связанных с воздействием внешней и внутренней сред предприятия с его основными стейкхолдерами [1].

По нашему мнению, под угрозами экономической безопасно-

сти предприятия подразумеваются действия, направленные на де-стабилизацию состояния предприятия в целях получения определенной выгоды [2].

Деятельность руководства предприятия должна соответствовать локально-нормативным актам компании и законодательству. В ином случае лица, осуществившие противоправное деяние, должны быть наказаны в соответствии с действующими законами [3].

Существуют три признака, характерных для любого из видов угроз экономической безопасности:

- осознанность и мотивированность действия выгодой;
- направленность действий на нанесение ущерба экономическому состоянию предприятия;
- противоправный характер.

Сами же угрозы экономической безопасности подразделяются на следующие виды:

- по источнику возникновения: внешние и внутренние;
- по степени тяжести последствий: низкие, средние, значительные и высокие;
- по степени вероятности возникновения: маловероятные и реальные;
- по вероятности возникновения угрозы на определенной стадии развития производства: стадия создания имеет высокую вероятность, а на стадии функционирования угрозы могут возникнуть, но вероятность ниже;
- по объекту посягательств (ресурсы): трудовые, материальные и финансовые, информационные;
- по субъектам, организующим угрозы: недобросовестные конкуренты, контрагенты, персонал предприятия;
- по виду ущерба: прямой и ущерб упущения выгоды.

Следует отметить, что риски всегда сопровождают деятельность агропромышленных предприятий.

Риск – это величина, характеризующая потенциальные убытки вследствие принятия неверных решений управляющими органами в сферах экономической, политической и социальной сферах работы предприятия.

Основные риски предприятий агропромышленного комплекса следующие:

- непрогнозируемые изменения внешней среды предприятия,

такие, как социально-политические изменения и изменения спроса, девальвация, инфляция и прочее;

- появление более конкурентоспособных участников рынка;
- возникновение новых технических возможностей;
- техногенные факторы: катастрофы, аварии, остановки;
- изменения в отношениях между предприятием и покупателями.

Задачи системы экономической безопасности предприятий АПК заключаются в анализе групп рисков и выборе верных управленческих решений, которые в дальнейшем приведут к минимальным потерям в случае возникновения реальной угрозы.

На наш взгляд, эффективным инструментом повышения уровня экономической безопасности предприятий АПК является внутренний и внешний аудиты. Использование данного инструмента позволит компаниям АПК своевременно предотвращать возникновение рисков и минимизировать их последствия в случае реализации.

Список литературы

1. Снимщикова, И. В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И. В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева, Ю. А. Внутренний аудит как фактор эффективной системы корпоративного управления в условиях нестабильности макроэкономической среды / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Новая экономическая реальность, кластерные инициативы и развитие промышленности (ИНПРОМ-2016) Труды международной научно-практической конференции. под ред. А.В. Бабкина. – СПб. - 2016. – С. 564-568.

3. Шевкуненко, М. Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М. В., Шевкуненко М. Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. –С.179-181

**Воздействие хозяйственной деятельности отделения
«Черноморец» АО Агрофирмы «Южная» на окружающую
среду Таманского полуострова**
**The impact of economic activity department «Chernomoretz»
JSC Agrofirm «Yuznaya» on the environment of the Taman
Peninsula**

Белецкая А. Э.,
студентка 2-го курса магистратуры
факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено антропогенное воздействие на окружающую среду в зоне выращивания виноградников на Таманском полуострове. Отмечены различия биоразнообразия в условиях аграрной и природной экосистем.

ABSTRACT: The anthropogenic impact on the environment in the zone of growing vineyards on the Taman Peninsula is studied. Differences in biodiversity in the conditions of agricultural and natural ecosystems are noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антропогенное воздействие, виноградники, Таманский полуостров, окружающая среда.

KEYWORDS: anthropogenic impact, vineyards, Taman Peninsula, environment.

Благоприятные условия Краснодарского края позволяют размещать большое количество виноградных плантаций. В настоящее время в юго-западной части края большие площади заняты виноградниками [3].

Виноградники – особые участки территории антропогенного назначения, которые, в свою очередь, оказывают непосредственное влияние на окружающую среду. Это влияние качественно и количественно изменяется в зависимости от сезона.

На территории Таманского полуострова основные виды ан-

тропогенного воздействия обусловлены сельскохозяйственным производством. Во-первых, выделяется воздействие на почвенно-растительный покров – при подготовке земель для высадки винограда растительный покров полностью сводится, а почва подвергается глубокой культивации.

Во-вторых, при выращивании винограда используется большое количество средств защиты растений (биологические и химические) различных профилей, назначений и происхождения. Химические средства защиты являются в первую очередь способами защиты растений от насекомых-вредителей. Биологические средства применяются для защиты от болезней растений, в особенности от грибковых. Для разнотипных средств защиты растений отмечают различные последствия их воздействия на агроэкосистемы. Например, средства защиты растений применяются для борьбы с такими болезнями, как: мучнистая роса винограда (оидиум), совка, листовертка, гнили, мильдю, фомопсис, антракноз, и для борьбы с сорными растениями и членистоногими (клещами, цикадой, тлей).

Основные виды антропогенного воздействия на экосистему Анапо-Таманской зоны при высадке виноградников – это полное уничтожение растительного покрова и обработка почвы, которая негативно воздействует на геобионтов. Надо отметить серьезные изменения в количестве и составе геобактерий, которые напрямую влияют на плодородие почв. Совокупность всех этих воздействий оказывает серьезное влияние на биоту, изменяя привычные ареалы обитания, а также цепи питания [1, 4].

Для исследования был выбран участок агроландшафта отделения № 5 «Черноморец» АО Агрофирмы «Южной», занятый преимущественно виноградниками.

Почвы участков на территории отделения, расположенного вблизи пос. Таманский и ст. Веселовка Темрюкского района, представлены черноземами южными [2]. При выполнении химического исследования почвенного покрова установлено, что почвы подвержены засолению. Выявлена засоленность средней степени, тип засоления сульфатно-хлоридный и хлоридный. Возможно, это вызвано чрезмерным внесением химических реагентов, без которых невозможно выращивание винограда. Это в свою очередь является еще одним видом системного антропогенного воздействия, которое зависит от сезона. Так, во время возделывания винограда летом

применяются средства химической защиты растений.

Обследование территории изучаемого ландшафта показало присутствие лесополос, состоящих из ясеня обыкновенного, робинии ложноакациевой и кустарников терна, ежевики, шиповника. Отдельные участки, не используемые в настоящее время для сельскохозяйственного производства, имеют растительный покров, близкий к естественному. В качестве контрольного участка была выбрана расположенная рядом территория ООПТ «Мыс Железный Рог».

По результатам исследований выяснилось, что растительный покров на контрольном и опытном участках имеет принципиальные отличия. На территории агроландшафта растительные сообщества монокультурные аграрные, состоят из винограда различных сортов. Лесополосы, произрастающие на территории агроландшафта, имеют обедненный флористический состав. На территории ООПТ «Мыс Железный Рог» отмечено присутствие 35 видов из 32 родов и 14 семейств сосудистых растений. Различия в степени биоразнообразия на изучаемом ландшафте обусловлены влиянием хозяйственной деятельности человека на все компоненты окружающей среды.

Список литературы

1. Канонников, А. М. Природа Кубани и Причерноморья / А. М. Канонников. – Краснодар, 1977. – С. 70-88.
2. Качинский, Н. А. Физика почвы. Часть 1: Учебник для вузов / Н. А. Качинский. – М: Высшая школа, 1965. – С. 406-411.
3. Швыдкая, Н. В. Флора и растительность Темрюкского района / Н.В. Швыдкая, И.С. Белюченко // Экологические проблемы Кубани. – 2002. – № 15. – С. 119.
4. Швыдкая, Н. В. Биоморфологический состав флоры особо охраняемой природной территории «Анапская пересыпь» / Н. В. Швыдкая, О. В. Зеленская // В книге: Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана Сб. тезисов науч.-практич. школы-конф., 2018. – С. 168-169.

**Оценка экологического состояния Карасунских озер в
приделах Карасунского внутригородского округа
города Краснодар**
**Assessment of the ecological status of The karasun lakes within
the territory of the karasun intra-city district
of Krasnodar**

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

АННОТАЦИЯ: Практическая ценность проведенных исследований заключается в том, что апробирована биоиндикационная методика оценки состояния прибрежно-водной экосистемы Карасунских озер в районе Комсомольского микрорайона и поселка Пашковского.

ABSTRACT: The practical value of the research is that the bioindication method for assessing the state of the coastal water ecosystem of the Karasun lakes in the area of the Komsomolsk microdistrict and the village of Pashkovsky has been tested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязнение, урбандизация, мониторинговые исследования, природные компоненты, биоиндикация.

KEYWORDS: pollution, urban landscape, monitoring studies, natural components, bioindication.

Малые водоемы, расположенные на урбанизированных территориях, испытывают значительный антропогенный пресс, обусловленный как промышленным и хозяйственно-бытовым загрязнением, так и рекреационной нагрузкой. История Карасунских озер – пример того, как урбанизация изменяет ландшафтный облик водных артерий, продолжая непрерывно отодвигать природные границы окружающей территории [1, 2].

Актуальность темы и выбор объекта исследования объясняются необходимостью совершенствования методов индикации качества

поверхностных вод и оценки экологического состояния прибрежно-водных экосистем г. Краснодара на фоне ухудшающейся экологической обстановки [3, 4].

Научная новизна исследований заключается в обращении к проблеме сохранения природных компонентов урбандиафтов, в оценке экологического загрязнения компонентов урбандиафта исследуемого района, в связи с этим целью исследований является: оценка экологического состояния Карасунских озер, в пределах территории Карасунского внутригородского округа [3]. Основными факторами нагрузки на прибрежно-водную экосистему Карасунских озер являются: неудовлетворительное санитарное состояние территорий, прилегающих к урзу воды (общая масса мусора в прибрежной зоне озер в летне-осенний период достигает 4 кг/м², при плотности засорения 75 %); повышенное содержание органических веществ в результате чрезмерного зарастания участков озера и попадания в воду бытовых стоков; нарушение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне; рекреационная нагрузка [4].

Мониторинговые исследования первичной продуктивности свидетельствуют о том, что высокая биологическая продуктивность эдификаторных видов на некоторых точках объясняется оптимальным для травяной растительности уровнем увлажнения и накопления в них веществ-мигрантов. Расчеты, проведенные с помощью ГИС – технологий на основе космической съемки показали, что на участке 4-го озера зарастание береговой растительностью составляет примерно 50-60 %. Инвентаризация зеленых насаждений вдоль береговой линии Карасунских озер в целом свидетельствует о благоприятном состоянии древесных насаждений. Средний балл жизненного состояния доминирующей породы дерева (тополя пирамидального) равен 2.

Биоиндикация качества воды по макрозообентосу показала, что только на участке расположенном в районе переулка Бородинского в труднодоступном для горожан месте, значение индекса Майера (12) соответствует бета-мезосапробной зоне (умеренно загрязнённый водоем). Остальные участки, среднее значение индекса Майера на которых составляет всего 8 баллов, относятся к альфа-мезосапробной зоне (загрязнённый водоём). Наибольшую ценность с точки зрения сохранения биологического разнообразия представляет участок в районе переулка Бородинского. Биоиндикация каче-

ства воды по параметрам ряски малой (*Lemna minor*) также свидетельствует о том, относительно чистым участком на исследуемых озерах является берег в районе переулка Бородинского. Здесь отношение щитков к числу особей составляет $1,3 \pm 0,01$, а доля пораженных щитков 13 %. Самым грязным участком является участок в районе дамбы по улице им. М. Горького, где отношение щитков к числу особей составляет $1,56 \pm 0,06$, а доля пораженных щитков 34 %.

К числу основных мер, рекомендуемых для улучшения экологической обстановки в районе Карасунских озер и недопущения ещё большего ее ухудшения, относятся следующие:

- укрепление береговой линии в местах выхода ливневых стоков и береговой эрозии;
- установка урн в местах отдыха людей по берегам озер и информационных щитов в парковой зоне; чистка береговой линии от мусора [2, 4].

Список литературы

1. Стрельников, В. В., Прикладная экология / В. В. Стрельников, Г.П. Гудзь, Д.С. Скрипник и [др]. – Краснодар: Изд. дом – Юг, 2012. – 451 с.
2. Стрельников, В. В., Социальная экология / В. В. Стрельников, Т. П. Францева. – Краснодар: Изд. дом – Юг, 2012. – 216 с.
3. Мешковая, О. О Impact of Trade and retail complexes on the environment (Воздействие торгово-розничных комплексов на окружающую среду / О. О. Мешковая, Т. П, Францева // Сб. науч. трудов, Colloquium-journa, (Warszawa, Polska), №5, 2017. – 4-6 с. ISSN 2520-6990
4. Люлюкова, А. А. Экологическая оценка воздействия предприятия ООО «Краснодар Водоканал» на участок реки Кубань в зоне действия ОСК-1 / А. А. Люлюкова, Т. П, Францева, А. Г. Сухомлинова, Е. В. Суркова// Сб. статей по материалам X Всероссийской конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кошаев, 2017. – 1814-1815 с.

**Оценка негативного влияния ООО «АЭМЗ»
на компоненты окружающей среды
Assessment of the negative impact of LLC «AEMZ»
on environmental components**

Белюшина А. Ю.,
студентка 4- го курса факультета агрономии и экологии
Гайдай Ю. 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: Выявлено негативное воздействие ООО «АЭМЗ» на древесную растительность. Почвенная мезофауна находится в угнетении под воздействием исследуемого предприятия. Органолептические показатели р. Абин ухудшаются на участке, проходящем по территории санитарно-защитной зоны ООО «АЭМЗ».

ABSTRACT: The negative impact of LLC «AEMZ» on woody vegetation was revealed. The soil mesofauna is depressed under the influence of the studied enterprise. Organoleptic indicators of the Abin river deteriorate on the site passing through the territory of the sanitary protection zone of LLC «AEMZ».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: черная металлургия, древесная растительность, инвентаризация, почвенная мезофауна, органолептические показатели.

KEYWORDS: ferrous metallurgy, wood vegetation, inventory, soil mesofauna, organoleptic indicators.

Одним из важнейших элементов промышленного комплекса является черная металлургия. В Краснодарском крае ярким представителем предприятий данной отрасли является ООО «Абинский электрометаллургический завод» (ООО «АЭМЗ»), расположенный в

г. Абинск.

Для исследований возможного негативного воздействия ООО «АЭМЗ» на некоторые компоненты окружающей среды проводилась инвентаризация древесных насаждений на территории завода, изучение состояния почвенной мезофауны и оценка изменения некоторых показателей воды р. Абин [1, 2].

В ходе проведения инвентаризации было выявлено 224 представителя древесной растительности. Доминирующим видом оказалась туя складчатая (100 шт.). На территории завода преобладает поврежденная древесная растительность, что говорит о негативном воздействии предприятия.

Исследования почвенной мезофауны позволило обнаружить некоторых представителей: дождевой червь (*Lumbricina*), мокрица обыкновенная (*Porcellio scaber*), многоножка губоногая (*Chilopoda*), муравей обыкновенный (*Formica exsecta*), роющая оса (*Crabronidae*), личинки. Это позволило сделать вывод о том, что разнообразие и видовое богатство по жизненным формам почвенной мезофауны изменяется по мере удаления от предприятия.

Для исследования экологического состояния р. Абин отбирались пробы воды с 3 пробных площадок. В целом состояние реки по трем органолептическим показателям не превышает нормативных показателей, но на третьей пробной площадке проявилось ухудшение качества воды, так как река проходит по территории санитарно-защитной зоны предприятия и это связано с выбросом сточных вод в реку.

Список литературы

1. Изъятов, Р.Р. Влияние ОАО «АПШЕРОНСКРАЙГАЗ» на экологическое состояние зеленых насаждений / Р.Р. Изъятов // В сб.: Научное обеспечение АПК. Сб. статей по матер. 74-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – С. 26-28.

2. Неустроев, Д.Э. Влияние производственной деятельности ООО «Командор Кубань» на состояние почвенной мезофауны / Д.Э. Неустроев // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сб. статей по матер. 74-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – С. 52-54.

**Оценка негативного влияния ООО «Джи Би Пласт плюс»
на состояние атмосферного воздуха**
**Assessment of the negative impact of LLC «JB Plast plus»
on the state of atmospheric air**

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

АННОТАЦИЯ: Исследовано влияние производственной деятельности ООО «Джи Би Пласт плюс» на состояние атмосферного воздуха. При производстве обуви на предприятии выбрасывается 27 загрязняющих веществ. На предприятии имеется 5 источников выбросов загрязняющих веществ, преимущественно 4 и 3 классов опасности.

ABSTRACT: The influence of production activities of LLC «JB Plast plus» on the state of atmospheric air is studied. During the production of footwear, the company emits 27 pollutants. The company has 5 sources of pollutants, mainly of hazard classes 4 and 3.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: выбросы, загрязняющие вещества, класс опасности, источники выбросов.

KEYWORDS: emissions, pollutants, hazard class, sources of emissions.

Предприятия легкой промышленности крайне важны для обеспечения жизненных потребностей населения. Но при этом производственная деятельность подобных предприятий сопровождается выделением токсичных веществ в атмосферу, образованием большого количества отходов производства. Обувная промышленность также является фактором отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды, в том числе и атмосферу. К таким предприятиям относится ООО «Джи Би Пласт плюс», расположенное в Азовском районе Ростовской области.

Основная сфера деятельности ООО «Джи Би Пласт плюс» заключается в производстве формованной подошвы из термоэластопласта (ТЭП), предназначенной для низа обуви клеевого, клеепрошивного и бортового метода крепления весенне-осеннего и зимнего ассортимента.

Производственные объекты, располагающиеся на площадке предприятия, обладают наличием стационарных источников выделения токсичных веществ в атмосферу.

Проведенная в 2019 г. инвентаризация источников показала, что на территории предприятия имеются всего 5 таковых, в том числе 3 организованных и 2 неорганизованных (площадка для парковки автомобильного транспорта, склад готовой продукции). Всего в атмосферу выбрасывается 27 загрязняющих веществ из них 22 жидких или газообразных и 5 твердых. Наибольшее воздействие на окружающую среду происходит от окрасочного участка. Наибольшее количество загрязняющих веществ (38 %) относится к 4 классу опасности, 36 % – 3 классу опасности и 25 % – 2 класса опасности.

Таким образом, можно сделать вывод о негативном воздействии производственной деятельности ООО «Джи Би Пласт плюс» на состояние атмосферного воздуха.

Список литературы

1. Неустроев, Д.Э. Экологическая оценка воздействия мебельного производства на прилегающую территорию (на примере ООО «СТУДИЯ МЕБЕЛИ «БАКАУТ») / Д.Э. Неустроев // В сб.: 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. – Краснодар: КубГАУ, 2017. С. – 1246-1247.

2. Прокошин, Д.В. Экологическая оценка воздействия ООО «Прогресс» на прилегающую территорию / Д.В. Прокошин // В сб.: Экологическая безопасность современной цивилизации: угрозы, факторы и пути обеспечения. Матер. Межд. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», 2018. – С. 206-209.

**Влияние производственной деятельности
ООО «Южная рисовая компания» на состояние
растительного покрова прилегающей территории
Influence of production activities of LLC «Southern rice
company» on the state of vegetation cover
of the adjacent territory**

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

АННОТАЦИЯ: Проведено изучение состояния древесной и травянистой растительности на территории, прилегающей к ООО «Южная рисовая компания». Это позволило сделать вывод о негативном влиянии деятельности предприятия на растительный покров. Рассчитан индекс жизненного состояния насаждений, характеризующий их как ослабленные.

ABSTRACT: A study of the state of woody and herbaceous vegetation on the territory adjacent to the LLC «Southern rice company» was conducted. This led to a conclusion about the negative impact of the company's activities on vegetation cover. An index of plant life status was calculated, which characterizes them as weakened.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: древесная растительность, инвентаризация, индекс жизненного состояния, первичная продуктивность.

KEYWORDS: woody vegetation, inventory, index of life status, primary productivity.

Большое значение для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации имеют предприятия по производству, хранению и переработке растениеводческой продукции. К таким предприятиям относится ООО «Южная рисовая компания», входящая в холдинг «Агро-Альянс».

Производственная деятельность исследуемого предприятия сопровождается выделением большого количества выбросов за-

грязняющих веществ в атмосферный воздух, что не может не сказаться на состоянии растительности.

Для оценки состояния древесной растительности на территории, прилегающей к ООО «Южная рисовая компания» была проведена инвентаризация зеленых насаждений и рассчитан их индекс жизненного состояния (ИЖС) [1, 2].

В результате проведения инвентаризации зелёных насаждений на территории, прилегающей к исследуемому объекту было обследовано 132 экземпляра деревьев и кустарников, из них 119 относятся к лиственным породам и 13 к хвойным. Наибольшее количество деревьев относятся ко второй и третьей категориям (30 и 40 % соответственно). Следовательно их можно охарактеризовать как ослабленные, сильно ослабленные или усыхающие.

Индекс жизненного состояния (ИЖС) по отдельным древесным породам составил 2,43, что также позволяет отнести древесные насаждения к категории «ослабленных».

Наименьшая первичная продуктивность травянистых растений отмечена на площадках, расположенных непосредственно на территории предприятия или на небольшом удалении от него, вследствие постоянно оказываемого антропогенного воздействия на неё. Наибольшая первичная продуктивность травянистой растительности отмечена в фоновой точке, как наиболее удаленной от объекта исследования и не подвергающейся антропогенному воздействию.

Список литературы

1. Бгане, Д.М. Инвентаризация зеленых насаждений на территории, прилегающей к ОАО «КРЭМЗ» / Д.М. Бгане, Н.В. Чернышева // В сб.: Экологические аспекты развития современной цивилизации. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Армавир: Армавирский МТИ, 2017. – С. 179-182.

2. Оленич, Л.А. Экологическая оценка воздействия ОАО ТК «Прогресс» на компоненты окружающей среды / Л.А. Оленич, Н.В. Чернышева // В сб.: Научное обеспечение АПК. Сб. статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 685-687.

**Продовольственное эмбарго как фактор
самообеспеченности РФ
Food embargo as a factor of self-sufficiency of the Russian
Federation**

Вахрушева Н. И.,
студентка 2-го курса факультета агрономии и экологии
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены ключевые проблемы самообеспеченности РФ в условиях продовольственного эмбарго. Обоснована необходимость наращивания отечественного производства и экспортного потенциала.

ABSTRACT: The article presents the key problems of self-sufficiency of the Russian Federation in the context of the food embargo. The necessity of increasing domestic production and export potential is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, самообеспеченность, санкции, эмбарго.

KEYWORDS: food security, self-security, sanctions, embargo.

Продовольственная самообеспеченность подразумевает под собой наличие производственных ресурсов страны для полного удовлетворения потребностей населения в основных источниках питания. Самообеспеченность страны является основным фактором продовольственной безопасности. В Российской Федерации продовольственная самообеспеченность сильно варьируется в зависимости от региона [1]. Основной угрозой для продовольственной безопасности Российской Федерации является отсутствие достаточно-

го количества производимых внутри страны продукции, что приводит к сильной зависимости от импортных товаров. Эта зависимость сильно ударила по населению после введения продовольственного эмбарго Россией в ответ на санкции США, Евросоюза и ряда других стран, принимаемых с 2014 г.

Эмбарго представляет собой запрет страной на вывоз или ввоз другими странами драгоценных металлов, валюты продукции и т. д. Такой запрет в основном носит политический характер, его основной целью является давление на государство, на которое он направлен, путем нанесения материальных убытков [2].

Продовольственное российское эмбарго в свою очередь является запретом на ввоз определенных видов продукции сельского хозяйства, сырья и продовольствия страной, принявшей или присоединившей к решению о введении санкций относительно российских производителей и поставщиков. Эмбарго в отношении США, Евросоюза, Норвегии и Австралии введено в 2014 г, а также в отношении Исландии, Албании, Черногории, Лихтенштейна, а с 2016 года – еще и в отношении Украины. Тем не менее, большинство стран, подвергнутых российскому эмбарго, серьезных экспортных потерь не понесли. Исключением является Исландия, Литва, Финляндия, Эстония, Польша, Латвия, Бельгия. Общий объем ущерба за период 2014-2019 гг. составил около 10 млрд. долларов в год. Введение запрета на экспорт необходимой продовольственной продукции в Россию оказал колоссальное позитивное влияние на увеличение продовольственной самообеспеченности страны. Это связано с непосредственной необходимостью увеличения производства дефицитной продукции на территории Российской Федерации. Например, с 2013 года по 2015 год доля годового производстве мяса птицы возросла на 18 %, свинины на 10%, существенно увеличилось производство сыра и сырной продукции в России примерно на 33 %. Стоит отметить, что после введения продовольственного эмбарго Россией, основной импорт сельскохозяйственной животноводческой продукции, в том числе живых животных, мяса и продуктов из мяса, молока, сыра масла, меда и другой продукции стал приходиться на такие страны, как Белоруссия, Бразилия, Чили, Парагвай, Аргентина, Фарерские острова, Китай, Нидерланды, Уругвай, Новая Зеландия. Доля импорта из Белоруссия в 2015-2020 гг., в свою очередь, является подавляющей и составляет 37,8% (около 11

млрд. долларов). На продукцию из Бразилии приходится 15,3 %, в то время как Чили, Парагвай, Фарерские острова, Аргентина, Китай импортируют продукции на сумму в пределах 12 млн. долларов. Влияние ответных российских мер на санкции со стороны Евросоюза и остальных стран неоднозначны. С одной стороны, уровень инвестиций в российское сельскохозяйственное производство значительно вырос, увеличился объем валовой продукции российских предприятий, а также, что немаловажно, возросла продовольственная самообеспеченность страны. С другой же стороны, резкий скачок цен на продукцию, подвергнутую эмбарго, сильно ударил по простым товаропотребителям, что негативно сказалось на уровне материальной обеспеченности граждан и вызвало волнения в обществе. Тем не менее, за пять лет ценовой подъем удалось остановить, а также укрепить позиции отечественных сельскохозяйственных товаров на внутрироссийском рынке. На наш взгляд, дальнейшие пути развития продовольственной самообеспеченности Российской Федерации должны быть сконцентрированы на наращивании производства и экспорта. При этом, государство уже сейчас старается обеспечить материальную поддержку предприятий субсидиями, пониженными кредитными ставками, а также программами лизинга. Таким образом, дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства в ближайшие годы стабилизирует обеспеченность граждан, при этом увеличивая продовольственную безопасность страны.

Список литературы

1. Снимщикова, И. В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И. В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.
2. Чугаева, Ю. А. Внутренний аудит как фактор эффективной системы корпоративного управления в условиях нестабильности макроэкономической среды / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Новая экономическая реальность, кластерные инициативы и развитие промышленности (ИНПРОМ-2016). Труды междунар. науч.-практич. конф. под ред. А.В. Бабкина. – СПб. - 2016. - С. 564-568.

Оценка экологического состояния агроландшафта на примере садов Тимашевского района Краснодарского края
Assessment of the ecological state of the agricultural landscape on the example of gardens in the Timashevsky district of Krasnodar territory

Губская Т. К.,
студентка 3-го факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние выращивания садов плодовых культур на компоненты окружающей среды

ABSTRACT: the influence of growing sodas of fruit crops on the components of the environment is Studied

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пестициды, загрязнение, мезофауна, агроэкосистема

KEYWORDS: pesticides, pollution, mesofauna, agroecosystem

В результате выращивания садов плодовых культур происходит загрязнение атмосферы, почвы, грунтовых и поверхностных вод. Агроландшафт испытывает отрицательное воздействие со стороны производства после внесения пестицидов, выбросов от сельскохозяйственной техники, поступления нефтепродуктов. Негативное воздействие на биотическую составляющую окружающей среды человека, в пределах территории исследований происходит в результате поступления продуктивного сгорания топлива от автотранспорта, проходящего по автодорогам. Изучение влияния исследуемого хозяйства на компоненты окружающей среды проводилось на примере агроландшафта садов [2, 3].

Обработка садов агрохимикатами ведется в период с марта по сентябрь. Пестицидов поступает в воздух ежедневно до нескольких

килограмм, разносятся на значительные расстояния, загрязнения все компоненты окружающей среды.

Проанализировав уровень загрязнения воздуха соответствует бедственному экологическому состоянию атмосферы, так как $51,18 \geq 13$ – критерию оценки состояния атмосферы, а степень загрязнения воздушной среды при ИЗА >13 соответствует очень высокой. На территории изучаемого агроландшафта применяется система мониторинговых исследований методом лесного фитоценоза при помощи выделения ключевых участков. Выбирался ключевой участок на территории сада площадью 400 м^2 , внутри которого закладывается пробная площадка, где проводился отбор проб на биомассу растений и представителей мезофауны, изучался видовой состав растений, проводилась инвентаризация зеленых насаждений [1, 4].

Видовой состав растительного мира – беден, что говорит о высокой антропогенной нагрузке. Естественная растительность практически не сохранилась и в основном представлена сорными растениями, которые более устойчивы к антропогенному влиянию. Инвентаризация видов травянистой растительности показала, что на изучаемой территории произрастают такие виды как: подорожник средний (*plontago media*), осока овальная (*carex ovalis*), сорго аллеспское (*sorghum helepense*), цикорий обыкновенный (*cichorium intybus*), амброзия полыннолистная (*ambrosia artemisiifolia*), молочай степной (*euphorbia stepposa*), спорыш птичий (*polygonum aviculare*), одуванчик лекарственный (*taraxacum officinale*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*). Следовательно, на территории доминируют виды, устойчивые к высокой антропогенной нагрузке.

Результаты изменений в биомассе травянистой растительности отражают тенденцию уменьшения ее количества в точках наиболее подверженных антропогенному воздействию на компоненты окружающей среды, которые проявляются в виде: уплотнения почвы, засоления и загрязнения почв. При отборе проб на мезофауну обнаружено 6 отрядов беспозвоночных и их личинок. Мезофауна наиболее угнетена, в точках с наибольшим антропогенным воздействием.

Инвентаризация древесной растительности показала наличие пород с признаками усыхания, химическим повреждением листвы. К сильноослабленной категории относится 23 %, что может быть

связано с выделением оксида серы и соединений свинца, выбрасываемых в атмосферу от автотранспорта. На листовой пластине деревьев отмечено большое количество пыли. Общее состояние оценивается как удовлетворительное.

Состояние компонентов окружающей природной среды на изучаемой территории можно оценить, как удовлетворительное, что может быть связано с применением агрохимикатов в процессе выращивания плодовых садов.

Список литературы

1. Прикладная экология: учебник / В. В. Стрельников, Н. В. Чернышева, Т. П. Францева и др. – Краснодар: Изд. дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Глобальные проблемы экологии: учебное пособие / В. В. Стрельников, Н.В. Чернышева, А. Г. Сухомлинова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 196 с.

3. Сухомлинова, А. Г. Оценка влияния техногенных объектов на специфику накопления тяжелых металлов в агроландшафте / Сухомлинова А.Г [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 147 (04)

4. Чепенко, Е.А. Экологическая оценка состояния рисовых систем ЗАО АПФ «Кубань» славянского района краснодарского края / Чепенко Е.А. [и др.] // Научное обеспечение агропромышленного комплекса – 2012. С. 60-62.

**Влияние деятельности ФКУЗ «Санаторий «Прогресс»
на показатели вторичной биологической продуктивности
The impact of FGHI «Sanatorium «Progress»
on the performance of secondary biological productivity**

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

АННОТАЦИЯ: Проведено исследование видового разнообразия почвенной мезофауны на территории санатория, рассчитаны показатели вторичной биологической продуктивности и оценено их изменение под влиянием деятельности исследуемого объекта.

ABSTRACT: The study of species diversity of soil mesofauna in the resort, own calculations the secondary biological productivity, we used the hexadecimal biological productivity and estimated their change under the influence of the activities of the investigated object.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: санаторий, негативное влияние, переуплотнение почвы, вторичная биологическая продуктивность.

KEYWORDS: health resort, negative impact, soil re-compaction, secondary biological productivity.

Несмотря на социальную значимость лечебно-оздоровительных учреждений, они способны оказывать негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Это связано как с деятельностью транспорта, обслуживающего подобные объекты, котельными, так и непосредственно с механическим воздействием отдыхающих на почвенно-растительный покров территории.

Объектом исследований являлся ФКУ Клинический санаторий «Прогресс», расположенный в Хостинском районе г. Сочи, по адресу ул. Сухумское шоссе, 11. Санаторий располагается на территории площадью 15 га. Санаторный комплекс включает в себя 4 корпуса, 2 столовые, концертный зал, современный конференц-зал, который позволяет организовывать бизнес встречи, научные и дру-

гие конференции. Одним из аспектов комплексной оценки экологического состояния санатория может служить характеристика изменения вторичной продуктивности, зависящей от интенсивности воздействия на почвенно-растительный покров территории санатория [1, 2].

Для изучения почвенной мезофауны на территории предприятия были взяты 3 пробные площадки: пробная площадка № 1 находилась у забора при въезде в санаторий, пробная площадка № 2 – на территории самого санатория и пробная площадка № 3 – на участке произрастания древесных насаждений. Из них извлекали слой почвы размером 25 × 25. В этом слое подсчитывали количество найденных животных и взвешивали их. На площадке № 1 было обнаружено 4 экземпляра представителей почвенной мезофауны (3 дождевых червя и 1 клоп-черепашка), на площадке № 2 – 2 экз./м², на площадке № 3 – 6 (3 дождевых червя, 3 клопа-черепашки и муравей). Вторичная продуктивность на площадке № 3 значительно превышала таковую на площадках № 1 и 2 (0,030 кг/м², против 0,009 и 0,04 кг/м²). Соответственно можно сделать вывод о том, что территория санатория «Прогресс» МВД России подвергается интенсивному вытаптыванию, что негативно сказывается на вторичной биологической продуктивности и видовом разнообразии почвенных организмов.

Список литературы

1. Неустроев Д.Э. Экологическая оценка воздействия ООО «Командор Кубань» на компоненты окружающей среды / Д.Э. Неустроев, Н.В. Чернышева. // В сб.: Экологическая безопасность современной цивилизации: угрозы, факторы и пути обеспечения. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. – Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», 2018. – С. 196-199.

2. Клименко В.А. Экологическая оценка воздействия ОСК ст. Брюховецкой на прилегающую территорию / В.А. Клименко, Н.В. Чернышева // В сб.: Научное обеспечение АПК. Сб. статей по материалам X Всероссийской конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко. Отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 1800-1801.

**Оценка озеленения окраины завода «НЗКСМ»
в г.Новокубанск
Assessment of greening the outskirts of the NZKSM plant
in Novokubansk**

Дудко Н. Б.,
студент 4 курса факультета агрономии и экологии
Мамась Н. Н.,
доцент кафедры ботаники и общей экологии
Габараев Д. Б.,
аспирант кафедры общего и орошаемого земледелия
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Отмечена вероятность зависимости между качеством среды и антропогенным источником загрязнения (выбросы из воздушных дымоходов), который, возможно, и является причиной загрязнения на выбранных пробных площадках.

ABSTRACT: The probability of a relationship between the quality of the environment and the anthropogenic source of pollution (emissions from air chimneys), which, possibly, is the cause of pollution at the selected test sites, is noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Исследование растительности, производство кирпича, оценка древесно-кустарниковых насаждений, недостающее озеленение.

KEYWORDS: vegetation research, brick production, assessment of tree and shrub plantings, lack of landscaping.

Вторгаясь в естественные процессы, человек нарушает эпизоды функционирования и собственной деятельностью порождает нежелательные для него самого изменения в природе [3]. Новокубанский завод керамических стеновых материалов является одним из ведущих предприятий Краснодарского края и Северного Кавказа. Изготовление кирпича выражается ведущей отраслью промышленного производства и составляет более 50% производства стеновых

материалов. При воздействии на окружающую среду, загрязнение вершится на всех этапах производства: подготовка сырья (дробление, помол, просеивание и т.д.), смешивание исходных материалов в однородную сырьевую создаваемую смесь (приготовление и пресс-порошка с использованием выгорающих добавок, увлажнение, подогрев, смешивание), выпуск изделий, используя различные способы уплотнения или прессования. Исследования по оценке озеленения территории, прилегающей к заводу «НЗКСМ» в г.Новокубанск проводились в 2019 году. Так как источник загрязнения является точечным, то была применена векторная система мониторинга. Система мониторинга показывает информацию, необходимую для реагирования и принятия экологически значимых решений [1].

В период проведения исследований было заложено 3 вектора мониторинга:

I вектор направлен в сторону преобладающего ветра – на запад.

II вектор – в сторону жилой зоны, т.е. на юго-запад.

III вектор – в сторону жилой зоны, т.е. на юг.

На векторах I, II и III выбрано по 3 пробные площадки на расстоянии 150 м от завода «НЗКСМ» в г. Новокубанск. Инвентаризация зеленых насаждений осуществляется по методике, утвержденной Госстроем Российской Федерации и Правилами проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий. При учёте и оценке зелёных насаждений маршрутным способом, фиксировался видовой состав растительности, и рассматривались отдельные породы деревьев и кустарников в озеленении. Затем проводилось сравнение состояния древесно-кустарниковых единиц, исходя из категорий, к которым они были отнесены при проведении инвентаризации. Для определения категорий употребляются следующие показатели: густота кроны, цвет листвы, наличие повреждений, сухих ветвей и некрозов. [4]. При оценке древесно-кустарниковых насаждений, использовали учет количества и видового состава растительных сообществ.

В зоне влияния ООО «НЗКСМ», с южной и юго-восточной стороны произрастают: липа мелколистная (*Tilia cordata*), клён остролистный (*Acer platanoides*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), абрикос обыкновенный (*Prunus armeniaca*), карагана древовидная (*Saragana arborescens*). Деревья имеют высоту от 1,5 до 12

м их крона ажурная; листва рано опадает, прирост уменьшен до 1/2; усыхание отдельных ветвей; встречались местные повреждения ствола. На расстоянии 150 м от завода «НЗКСМ» г.Новокубанска из произрастающих 200 деревьев, преобладают деревья 2 категории, а преобладающей породой является липа мелколистная (55%).

Выявлено недостающее озеленение с юго-западной стороны предприятия. На основании проведенной исследовательской работы можно сделать следующие выводы:

С каждым годом антропогенная нагрузка растет и любое предприятие отрицательно влияет на окружающую среду [2]. Основными источниками образования загрязняющих веществ на заводе являются котельные, горящие печи для обжарки глины, диффузоры скипового ствола и вентиляционного ствола. Котельная промышленной площадки оборудована девятью котлами, из которых 2 являются резервными. Выявлено недостающее озеленение с западной стороны предприятия. Самое высокое качество среды наблюдается на пробной площадке №1, а самое низкое на пробной площадке №3. Это позволило отметить вероятность зависимости между качеством среды и антропогенным источником загрязнения (выбросы из воздушных дымоходов), который, возможно, и является причиной загрязнения на выбранных пробных площадках.

Нами были предложены мероприятия по озеленению западной и юго-западной окраины завода «НЗКСМ». При проектировании озеленения, следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих устойчивостью к антропогенному воздействию.

Для озеленения территории завода рекомендуем приобрести робинию белую и лох узколистный. Необходимо осуществить трехполосное озеленение с прилегающей к селитебной зоне стороны (юго-западная и западная часть завода). Первый ряд при проведении работ по рекультивации прилегающей территории будет состоять из кустарников лоха узколистного, а второй и третий ряды займёт робиния. Посадку деревьев необходимо производить на расстоянии не менее 10 метров от забора завода. Расстояние в ряду между деревьями может составить 5 метров, а между кустарниками следует выдержать шаг посадок не менее 3 метра; между рядами можно оставить 10 метров, учитывая разрастаемость данных пород.

После посадки рекомендуется организовать уход за посажен-

ными деревьями: своевременная подвязка и побелка деревьев, обрезка сухих ветвей. Такое озеленение позволит снизить уровень шума, а также создаст санитарно-защитный барьер между территорией предприятия и территорией жилой застройки города Новокубанск.

Список литературы

1. Белюченко, И. С. Организация проведения экологического мониторинга природных и агроландшафтных систем / И. С. Белюченко, В. Н. Гукалов, Н. Н. Мамась, О. А. Мельник, Ю. Ю. Петух, Л. Б. Попок, Л. Н. Ткаченко, Е. В. Терещенко // В кн/: практикум по экологии. Уч.-метод. пособие. Под ред. Белюченко И.С., Попок Л.Б. Краснодар, 2010. С. 5-49.

2. Коломоец, П. П. Первоочередные мероприятия по охране и снижению негативного влияния антропогенной нагрузки на земельные ресурсы Краснодарского края / П. П. Коломоец, А. Э. Демерчи, В. А. Белова // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок. Сб. Межд. науч.-пр. конф. Оренбург, 2018. – С. 54-58.

3. Мамась, Н. Н. Оценка воздействия ОАО «Верхнебаканский Цементный завод» на почву / Мамась Н. Н., Арсенькина В. П. // Евразийское Научное Объединение. 2019. №6-3(52). С. 152-154.

4. Мамась, Н. Н. Состояние окружающей среды вокруг ООО «Пашковский хлебозавод» / Н. Н. Мамась, В. Г. Гончаров // Международный научно-исследовательский журнал. 2019. – № 4-1 (82). – С. 69-71.

**Формирование инвестиционной стратегии предприятий
сельского хозяйства в контексте обеспечения
экономической устойчивости**
**Formation of the investment strategy of agricultural
enterprises in the context of ensuring economic sustainability**

Кангва Чанда,
студент 2-го курса факультета агрономии и экологии
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обозначены основные угрозы и риски предприятий сельского хозяйства. Представлены мероприятия инвестиционной стратегии, способствующие повышению уровня экономической устойчивости предприятий сельского хозяйства с целью достижения экономической устойчивости.

ABSTRACT: The article outlines the main threats and risks of agricultural enterprises. The measures of investment strategy that contribute to increasing the level of economic sustainability of agricultural enterprises in order to achieve economic sustainability are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционная стратегия, риск, страхование, экономическая устойчивость.

KEYWORDS: investment strategy, risk, insurance, economic sustainability.

По нашему мнению, в условиях рыночной экономики вопросы формирования инвестиционной стратегии развития предприятий приобретают ключевое значение. Инвестиции являются главным источником технического оснащения предприятий и освоения новых технологий, формирования производственного потенциала, ос-

новым механизмом реализации стратегических целей экономического развития [1]. Инвестиционная стратегия является эффективным инструментом перспективного управления инвестиционной деятельностью компании. Основная цель формирования инвестиционной стратегии предприятий сельского хозяйства – обеспечение экономической устойчивости [2].

Экономическая устойчивость предприятия сельского хозяйства должна быть направлена на эффективное развитие предприятий посредством противодействия внешним и внутренним угрозам [3].

Основные угрозы и риски предприятий сельского хозяйства:

- технологические;
- природно-климатические;
- отсутствие обеспеченности высококвалифицированными кадрами;
- низкая урожайность,
- неэффективная маркетинговая стратегия;
- падение цен на готовую продукцию;
- рост издержек;
- финансовые;
- политические.

На наш взгляд, к мероприятиям инвестиционной стратегии, способствующим повышению уровня экономической устойчивости предприятий сельского хозяйства, следует отнести: поддержание высокого уровня качества материально-технической базы; страхование рисков; разработка программ по привлечению персонала; определение эффективной рациональной системы удобрений; посадки и сбора урожая; заключение долгосрочных договоров на сбыт продукции; участие в системе государственных закупок и формирование интеграционных взаимосвязей с другими предприятиями сельского хозяйства.

Предложенные инструменты инвестиционной стратегии предприятий сельского хозяйства позволят им обеспечить экономическую устойчивость.

Список литературы

1. Снимщикова, И. В. Некоторые теоретические аспекты внешнеэкономической безопасности России / Маковка Е.М., Сним-

щикова И.В. // ОБЩЕСТВО: ПОЛИТИКА, ЭКОНОМИКА, ПРАВО. – 2012. – №1. – С. 51- 54

2. Чугаева, Ю. А. Совершенствование системы корпоративного управления как фактор устойчивого развития и увеличения капитализации нефтяных компаний / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2012. – № 4. – С. 114-118

3. Шевкуненко, М. Ю. // Экономико-правовой механизм противодействия обороту фальсифицированных лекарственных средств // Мельников А. Б., Шевкуненко М. Ю.// Бизнес в законе. –2010. – № 2. С.176-178.

УДК 504.53.054

Оценка загрязнения атмосферного воздуха г. Краснодар Assessment of atmospheric air pollution in the city of Krasnodar

Клименко А. А.,
студент 3-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено экологическое состояние атмосферного воздуха в городе Краснодар.

ABSTRACT: The ecological state of the atmospheric air in the city of Krasnodar has been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: урбоземосистема, атмосферный воздух, биота, тяжелые металлы.

KEY WORDS: urban ecosystem, atmospheric air, biota, heavy metals.

Город Краснодар имеет широкую сеть автодорог. Автотранспорт является источником загрязнения атмосферного воздуха. Выбрасываемые отработанные газы в большем своем проценте ток-

сичны, что негативно влияет на биотические компоненты среды и здоровье человека [1, 4, 5].

Краснодар разделен на четыре округа: Прикубанский, Центральный, Западный и Карасунский, каждый из которых имеет разветвленную сеть автодорог. На территории данных округов проводились исследования по оценке загруженности автотранспортом и уровню загрязнения атмосферы [2, 3].

Приоритетными загрязняющими веществами атмосферы являются: фенол, бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид азота и оксид углерода. В районах крупных автомагистралей города отмечается превышение допустимой нормы по углеводородам, оксиду углерода, двуоксиду азота от 1,5 до 7 раз. Степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Краснодар оценивается как высокая (III степень). Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) равен 4,7. Наибольший вклад в загрязнение вносят следующие вещества: взвешенные вещества, CO, NO₂ и бенз(а)пирен. Стандартный индекс СИ = 3,4, НП 34 = 11 %. Отмечается тенденция к повышению загрязнения атмосферного воздуха NO₂.

Изучение загруженности улиц автотранспортом показала, что максимальный грузопоток автомобилей отмечен в обеденные часы по улице Дзержинского. В среднем, в сутки проходит 1862832,16 автомобилей, что соответствует высокой интенсивности движения.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по CO для изучаемого урболандшафта по улице Дзержинского имеет превышение нормативного уровня ПДК выбросов автотранспорта (5 мг/м³) в 7 раз (35,2 мг/м³), по улице Красная в 2 раза (9,98 мг/м³).

Наибольшие концентрации NO₂ отмечены на расстоянии 10 м от проезжей части. Превышение ПДК составило в 140 раз на улице Уральской, в 110 раз – на улице Тургенева, в 85 раз – на улице Красных Партизан, в 89 раз – на улице Красная. С удалением от дороги концентрации вещества на всех исследуемых участках снижаются в два раза. Однако на расстоянии 250 м от автодороги на всех участках исследования значение концентраций NO₂ превышает ПДК в 10 раз на улице Уральской, в 7 раз - на Тургенева, в 5, 5 раз на Красных Партизан, в 5 раз на улице Красной [5].

В высоко урбанизированных районах отмечено малое количество древесных насаждений, плотная жилая застройка, что способствует образованию застойных атмосферных процессов накопле-

нию в приземном слое воздухе загрязняющих веществ от автотранспортных средств. По результатам исследования экологического состояния атмосферного воздуха в городе Краснодар можно отметить нарушение концентраций ПДК загрязняющих веществ во всех районах исследования.

Список литературы

1. Прикладная экология: учебник / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева, Т.П. Францева и [др]. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Глобальные проблемы экологии: учебное пособие / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева, А.Г. Сухомлинова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 196 с.

3. Сухомлинова, А. Г. Оценка влияния техногенных объектов на специфику накопления тяжелых металлов в агроландшафте / Сухомлинова А.Г [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 147. С. 138-149.

4. Гоенко, И. А. Оценка загрязненности почвенного покрова города Краснодар / Гоенко И.А. [и др.] // Сб. науч. трудов XX Международной науч.-практич. конф. «Актуальные проблемы экологии и природопользования». – 2019. – С. 90-94.

5. Францева Т. П. Оценка влияния минеральных удобрений на агроэкологические показатели чернозема обыкновенного / Францева Т.П. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 150. – С. 69-79.

**Динамика уровня солености Азовского моря возле
Керченского полуострова и оценка его влияния
на организмы**
**Dynamics of the Azov Sea's salinity level near the Kerch
Peninsula and evaluation of its influence on organisms**

Короленко С. В.,
студент 1-го курса магистратуры
факультета агрономии и экологии
Зеленская О. В.,
доцент кафедры ботаники и общей экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявлены отклонения от нормы, определена динамика данного показателя, сделан прогноз дальнейшего развития экологической ситуации. Приведен перечень гидробионтов Азовского моря, для которых дальнейшее изменение уровня солености может негативно сказаться на нормальной жизнедеятельности.

ABSTRACT: Deviations from the norm are revealed, the dynamics of this parameter is determined, a forecast is made for the further development of the environmental situation. The list of Azov Sea's aquatic organisms, for whom a further change in the level of salinity can adversely affect normal life, is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Азовское море, Керченский полуостров, соленость, гидробионты.

KEYWORDS: Azov Sea, Kerch Peninsula, salinity, hydrobionts.

В последние годы у побережья Керченского полуострова в прибрежно-водной экосистеме Азовского моря отмечен ряд экологических проблем природного и антропогенного характера. Существуют природные факторы, изменение которых несет в себе угрозу для всей экосистемы Азовского моря. К ним относится показатель солености, который наряду с температурой воды, является одним из

лимитирующих факторов для многих морских организмов. Величина уровня солености моря также напрямую оказывает влияние на гидрологические и гидрохимические параметры. При определенном сочетании неблагоприятных факторов повышение уровня солености на мелководье может привести к гипоксии гидробионтов [2].

Исследования показателей солености вод Азовского моря у берегов Керченского полуострова были выполнены летом 2018 г. в ходе экспедиции совместно с сотрудниками Керченского отдела АзНИИРХ. Были заложены 4 пробные площадки (пункты отбора проб воды): Новоотрадное, Нижнезаморское, Золотое (все – в Казантипском заливе) и Семеновка (в Арабатском заливе). Также один пункт отбора находился в акватории Азовского моря на расстоянии 100 м от берега, отбор проб и измерения на котором проводились с помощью выхода в открытое море на плавательном средстве. Выбор месторасположения прибрежных пунктов наблюдения связан с удобством взятия проб и достаточной глубиной дна на данных участках. Пробы морской воды были отобраны в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Методика отбора и хранения проб морской воды», в лаборатории использовалась методика определения солености морской воды электросолемером модели ГМ2007 (РД 52.10.243-92).

По результатам исследований в конце июля 2018 г. соленость морской воды Азовского моря у побережья Керченского полуострова у поверхности в среднем составила 14,51 ‰, у дна – 14,40 ‰.

Согласно литературным данным показатель солености у берегов Керченского полуострова в различные исторические периоды составлял: 10,9 ‰ в июле 1923 г.; 10-12 ‰ в июне-июле 1966 г.; 13,94 ‰ у поверхности и 14,17 ‰ у дна в сентябре 2015 г.; 13,90 ‰ в августе 2016 г. и 14,3 ‰ в августе 2017 г. [2, 3]. Отмечена многолетняя динамика повышения уровня солености воды Азовского моря. Наблюдаемые изменения могут повлечь за собой ряд опасных экологических последствий. Большое количество медуз вида *Aurelia aurita* было замечено в акваториях Казантипского и Арабатского заливов. Кроме того, были отмечены представители медуз сцифоидного типа (*Scyphozoa*) корнероты, что, возможно, связано с повышением показателя общего уровня солености воды Азовского моря и их миграцией из Черного моря в новые места обитания [1].

Помимо появления в экосистемах Азовского моря новых чужеродных представителей, способных вторгаться в пищевые цепочки и нарушать экологические консорции, дальнейшее повышение уровня солености может спровоцировать гибель наиболее чувствительных по этому показателю видов – например, судака обыкновенного (*Sander lucioperca*), у которого верхним пределом обитания является уровень солености в 12,5‰.

В то же время повышение общего уровня солености благоприятно для рыб семейства Кефалевые, включая пиленгаса, как более эвригалинных видов, переносящих большие колебания солености. Прогнозируется улучшение условий для захода и более длительного нагула типичных черноморских рыб: барабульки, ставриды, морского кота, луфаря и других. Но подавляющее большинство типичных азовских рыб предпочитают более низкую соленость воды, поэтому прогнозируется смещение привычных ареалов в северо-восточную область моря к устьям пресноводных рек.

Начиная с 2009 г., с увеличением солености отмечено снижение общей биомассы фитопланктона почти в 3 раза. При этом видовое разнообразие бурых и красных водорослей может существенно возрасти, что усугубит и без того существующую актуальную экологическую проблему цветения воды.

Список литературы

1. Короленко, С. В. Влияние гидрохимических параметров на жизнедеятельность гидробионтов Азовского моря у побережья Керченского полуострова / С. В. Короленко, О. В. Зеленская // Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования: материалы Второй Всероссийской науч.-практич. конф. (Керчь 15-17 мая 2019 г.) – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2019. – С. 66-69.

2. Кочергин, А. Т. Гидрометеорологические условия и их влияние на возникновение заморных явлений в Азовском море в летний период 2013 г.// Труды ЮгНИРО. Том 53./ А. Т. Кочергин, Л. В. Крискевич. – Керчь: Керченский филиал ЮгНИРО ФГБНУ «АзНИИРХ», 2015. – С. 29-33.

3. Книпович, Н. М. Гидрологические исследования в Азовском море // Тр. Азово-Черномор. науч.-промысл. экспед. / Под ред. Н. М. Книповича. – М.: 1932. –Мособлполиграф. – Вып.5. – 426 с.

**Получение качественного зерна риса при использовании
в технологии его выращивания регуляторов роста
гуминовой природы**
**Getting high-quality rice grains when using in the technology
of growing it growth regulators humic nature**

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

АННОТАЦИЯ: Применение в технологии выращивания риса регуляторов роста на основе гуминовых кислот приводит к получению качественного зерна. Оно характеризуется большей массой 1000 зерен, натурой, меньшими значениями пленчатости и трещиноватости. Наиболее эффективным гуминовым препаратом является Бигус.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рис, гуминовые вещества, Бигус, масса 1000 зерен, натура, пленчатость, трещиноватость, качество.

ABSTRACT: The use of humic acid-based growth regulators in rice cultivation technology leads to the production of high-quality grain. It is characterized by a greater mass of 1000 grains, in kind, and lower values of film and fracture. The most effective humic preparation is Bigus.

KEY WORDS: rice, humic substances, Bigus, mass of 1000 grains, nature, film, fracture, quality.

Производства риса является важнейшей составной частью обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. В настоящее время, в связи с действием экономических санкций, важной задачей является обеспечение населения качественным зерном риса. Одним из основных критериев качества риса является выход крупы, на который оказывают влияние различные факторы, в

том числе и условия выращивания риса. Для улучшения качества зерна риса в настоящее время активно применяются регуляторы роста растений, к числу которых относятся и препараты на основе гуминовых кислот, важнейшим достоинством которых является их экологическая безопасность [1, 2, 3, 4].

Исследования, направленные на изучение зависимости качества зерна риса от вида применяемых гуминовых регуляторов роста, проводились в 2018-2019 гг. Результаты проведенных исследований показали, что обработка семян, а также семян и вегетирующих растений гуминовыми препаратами Лигногумат, Гидрогумин и Бигус оказала существенное влияние на качество зерна риса. Натура и масса 1000 зерен, характеризующие крупность и выполненность зерна риса, показали существенный прирост при обработке исследуемыми препаратами семян и последовательно вегетирующих растений. Максимальные значения показателей были отмечены при обработке семян и растений препаратом Бигус (натура – 586,8 г/л, масса 1000 зерен – 29,0 г, в контроле – 541,3 и 27,0 г соответственно). В этом же варианте были отмечены минимальные значения пленчатости (15,8 %, против 17,4 % – в контроле) и трещиноватости (4,5 %, против 9,2 % – в контроле). Таким образом, можно сделать вывод о том, что применение в технологии выращивания риса гуминового регулятора растений Бигус, позволяет получить зерно наилучшего качества.

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. Томашевич, Н.С. Эффективность применения лигногуматов на рисе / Н.С. Томашевич, А.Я. Барчукова, Н.В. Чернышева, В.А. Ладатко, М.А. Ладатко // Труды КубГАУ, 2013. – № 43. – С. 62-66.
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. Влияние препарата Гидрогумин на рост, урожайность и качество зерна риса / Н.В. Чернышева, А.Я. Барчукова, В.А. Ладатко // Рисоводство, 2018. – № 3(40). – С. 42-46.

УДК 330.322

**Совершенствование инвестиционной политики компании
АПК как инструмент обеспечения экономической
безопасности**
**Improving the investment policy of the agro-industrial
complex as an instrument for ensuring economic security**

Мотайленко Ю. А.,
студентка 2-го курса факультета агрономии и экологии
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обозначены основные проблемы, которые связаны с низким уровнем инвестирования в компании АПК. Предложены мероприятия, направленные на совершенствование инвестиционной политики компании АПК с целью повышения уровня экономической безопасности.

ABSTRACT: The article identifies the main problems that are associated with a low level of investment in the agricultural sector. Measures aimed at improving the investment policy of the APK company with the aim of improving the level of economic security are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: износ, издержки, инвестиции, инвестиционная политика, экономическая безопасность

KEYWORDS: wear, costs, investment, investment policy, economic security

Инвестиционная политика предприятий АПК – стратегия компании, заключающаяся в выборе и реализации наиболее экономически эффективных инвестиций с целью обеспечения экономической устойчивости [1]. Экономическая безопасность компании АПК – это обеспечение экономической устойчивости, основанное на противодействии внешним и внутренним угрозам. Эффективная инвестиционная политика – один из главных инструментов экономической безопасности компаний АПК [2].

Обозначим проблемы, связанные с недостатком инвестиций в компаниях АПК:

- неэффективная государственная поддержка сельского хозяйства,
- высокие процентные ставки по кредитам;
- низкий уровень прибыли;
- высокая степень износа основных фондов;
- отток трудоспособного населения из сельской местности.

Инвестиционная политика компаний АПК должна быть направлена, прежде всего, на повышение экономической эффективности предприятия посредством внедрения инноваций [3].

На наш взгляд, быстрому распространению современных технологий в АПК будут способствовать следующие мероприятия:

- уменьшение барьеров для распространения инноваций;
- привлечение иностранных инвестиций;
- модернизация устаревшей техники;
- государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в АПК;
- материальное стимулирование притока трудоспособного населения в сельскую местность

По нашему мнению, основные направления совершенствования инвестиционной политики предприятий АПК – это:

- отбор потенциально экономически эффективных проектов;
- повышение уровня конкурентоспособности продукции;
- наращивание экспортного потенциала продукции инновационной деятельности;
- разработка ресурсосберегающих технологий;
- сокращение издержек.

Таким образом, мы полагаем, что совершенствование инвестиционной политики компаний АПК является весьма эффектив-

ным и целесообразным инструментом, особенно в современных экономических условиях.

Следовательно, внедрение и реализация предложенных инструментов совершенствования инвестиционной политики компаний АПК возможны для обеспечения экономической безопасности как предприятий АПК, так и отрасли в целом.

Список литературы

1 Снимщикова, И. В. Некоторые теоретические аспекты внешнеэкономической безопасности России / Маковка Е. М., Снимщикова И. В. // ОБЩЕСТВО: ПОЛИТИКА, ЭКОНОМИКА, ПРАВО. – 2012. – №1. – С. 51- 54

2 Чугаева, Ю. А. Совершенствование системы корпоративно-го управления как фактор устойчивого развития и увеличения капитализации нефтяных компаний / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2012. – № 4. – С. 114-118

3 Шевкуненко, М. Ю. // Экономико-правовой механизм противодействия обороту фальсифицированных лекарственных средств// Мельников А.Б., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. С.176-178.

УДК 504.4.054 (470.620)

Оценка экологического состояния Карасунских озер города Краснодара Assessment of the ecological status of Karasun lakes in Krasnodar

Никоева А. И.,
студентка 3-го факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено экологическое состояние озера Карасун в пределах города Краснодар.

ABSTRACT: the ecological state of lake Karasun within the city of Krasnodar has been Studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязнение природных вод, бактериологический анализ, биоиндикация.

KEYWORDS: natural water pollution, bacteriological analysis, bioindication.

В пределах урбанизированных территориях, водоемы испытывают значительную экологическую нагрузку, что обусловлено как промышленным и хозяйственно-бытовым загрязнением, так и рекреационной нагрузкой. При исследовании вод озера Карасун изучался ее состав по природным и антропогенного компонентам. Проводились исследования физико-химического качества воды, химических и микробиологических параметров, а также биоиндикация качества воды по параметрам ряски малой (*Lemna minor*) в Карасунских озерах по общепринятым методикам. Определялись органолептические показатели и некоторые химические показатели воды, такие как: водородный показатель, жесткость воды, содержание нитратов и нитритов, сульфатов [1, 2].

По результатам оценки экологического состояния Карасунских озер в пределах микрорайона Комсомольского и поселка Пашковского было определено, что:

- основными факторами нагрузки на прибрежно-водную экосистему Карасунских озер являются: неудовлетворительное санитарное состояние территорий, прилегающих к урезу воды (линия пересечения водной поверхности с поверхностью суши) общая масса мусора в прибрежной зоне озер в летне-осенний период достигает 4 кг/м^2 , при плотности засорения 75%); повышенное содержание органических веществ в результате чрезмерного зарастания участков озера и попадания в воду бытовых стоков; нарушение режима хозяйственной деятельности в водоохраной зоне; рекреационная нагрузка [3, 4].;

- физико-химический и бактериологический анализа воды в Карасунских озерах показал, что большинство параметров качества воды не соответствуют требованиям СанПИН к водоемам культурно-бытового назначения. Загрязненность озерной воды легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК полн.) составляет $4,12 - 9,4 \text{ мг O}_2/\text{дм}^3$ (1,4-3 ПДК). Значение величины химического

потребления кислорода превышают установленные ПДК в 1,5-4,5 раза. Бактериологический анализ проб свидетельствовал о том, что Карасунские озера относятся к очень загрязненным водоемам и непригодны для купания и отдыха населения. В летний период колииндекс выше 240000, что превышает ПДК в 48 раз. По данным токсикологических анализов загрязнение вод Карасунских озер хлороорганическими и фосфорорганическими соединениями пестицидов не обнаружено [1, 4];

- биоиндикация качества воды по параметрам ряски малой (*Lemna minor*) также свидетельствует о том, относительно чистым участком на исследуемых озерах является берег в районе переулка Бородинского. Здесь отношение щитков к числу особей составляет $1,3 \pm 0,01$, а доля пораженных щитков 13%. Самым грязным участком является участок в районе дамбы по улице им. М. Горького, где отношение щитков к числу особей составляет $1,56 \pm 0,06$, а доля пораженных щитков 34%. На 10% уровне значимости отличается доля пораженных щитков у ряски, отобранной в пунктах 2 и 4. Пункт 2 в этом плане является наиболее чистым. Он расположен в очищенном озере, где невысокая антропогенная нагрузка. В то время как 4-ый пункт является наиболее грязным. Он расположен у дамбы с интенсивным автомобильным движением. Причина загрязнения воды здесь связана со сбросом загрязненных ливневых и талых вод без очистки с полотна автодороги.

Список литературы

1. Прикладная экология: учебник / В. В. Стрельников, Н. В. Чернышева, Т. П. Францева и [др]. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Глобальные проблемы экологии: учебное пособие / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева, А.Г. Сухомлинова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 196 с.

3. Сухомлинова, А. Г. Оценка влияния техногенных объектов на специфику накопления тяжелых металлов в агроландшафте / Сухомлинова А.Г [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 147 (04)

4. Юрьева, Э. А. Экологическая оценка воздействия автозаправочной станции № 94 «Роснефть-кубаньнефтепродукт» на при-

легающую территорию / Юрьева Э.А. [и др.] // Науч. обеспеч. агро-промышленного комплекса Сб. статей по матер. X Всероссийской конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. – 2017. С. 1854-1855.

УДК 504.4.05 (470.620)

**Изучение видового состава растительного покрова
в ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская
Izucheniye vidovogo sostava rastitel'nogo pokrova v ООО
«Agentstvo «Rtutnaya bezopasnost'» st. Kholm'skaya**

Нуралиев А. Р.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Суркова Е. В.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен видовой состав растительного покрова в ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская Северского района по точкам мониторинга.

ABSTRACT: The species composition of vegetation cover in LLC Agency «Mercury safety» of Kholm'skaya St., Seversky district was studied by monitoring points.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: растительность, видовой состав, вектор, вид.

KEYWORDS: vegetation, species composition, vector, type.

Изучение видового состава растительного покрова проводилось на одиннадцати пробных площадках размером $1 \times 1 \text{ м}^2$. Изучая найденные и определенные виды травянистых растений был сделан вывод, что они являются характерными представителями настоящей степной зоны иначе разнотравно-дерновиднозлаковой (по Т. М. Буркина). Такая зона соответствует природно-климатическим фак-

торам территории северной части Абинского района.

Анализируя полученные данные, ясно, что наименьший видовой состав растительности наблюдается в точках расположенных или в пределах самого предприятия (точка №1), или рядом с его границами (точки № 2 и 6). Самые низкие показатели зафиксированы в первой точке отбора проб. Здесь обнаружено 8 видов растений, что на 5 меньше чем в фоновом участке. Из семейств заметно преобладание злаковых и крестоцветных. По мере удаления от источника выброса загрязнения разнообразие видов равномерно увеличивается. В 100 м от западной границы предприятия по направлению первого вектора зафиксировано то же количество видов, что и в контрольной точке. Но видовой состав несколько отличается. В 5-й точке заметно преобладание двух семейств – Бобовых (*Fabaceae*) и Астровых (*Asteraceae*). В фоновой точке отбора образцов видно доминирующее преобладание семейства Астровых (*Asteraceae*). Видовой состав в точках № 2, 3, 4 и 5 расширяется за счет добавления растений из семейств Злаковых (*Poaceae*) и Бобовых. Динамика показателей видового состава второго вектора отличаются от первого. Однако, количество видов практически одинакова во всех точках отбора проб. Семейство Злаковые здесь представлено только Ячменем мышиным (*Hordeum murinum*). Это может говорить об угнетении растительности именно этого семейства в юго-западном направлении. В целом, во всех точках второго вектора заметно преобладание двух семейств – Бобовых и Астровых [1, 2].

Исследуя показатели видового состава двух векторов закладки, можно сказать, что в точках наиболее близких к границе предприятия выявлено преобладание травянистых, низкорослых однолетних растений. Это свидетельствует о заметной антропогенной нагрузке на растительность.

По мере удаления видовой состав расширяется за счет появления в нем многолетних травянистых растений с большей массой вегетативных частей. То есть мы можем утверждать, что антропогенное влияние уменьшается вместе с отдалением от источника загрязняющих веществ. Видовой состав в 11-й точке, наиболее удаленной от предприятия, не многим отличается от состава растительного покрова в точках 3, 4, 7, 8, 9, первого и второго векторов отбора проб.

Согласно экспериментальным данным, по мере отдаления от

предприятия в точках обора проб появляются или исчезают виды присутствующих, и упомянутых выше, семейств.

Список литературы

1. Стрельников, В. В. Прикладная экология / В. В. Стрельников [и др.]. – Краснодар: Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

2. Сухомлинова А.Г Оценка влияния техногенных объектов на специфику накопления тяжелых металлов в агроландшафте / А.Г. Сухомлинова, В.В. Стрельников, А.И. Мельченко, Т.П. Францева, Е.В. Суркова// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, Краснодар: Изд-во КубГАУ, 147, 2019. – 138-149 с.

УДК 502.575: 504.052

Влияние рекреационного фактора на изменение фитоценоза на примере парка 30-летия Победы города Краснодар

Effect of recreational factor on changing phytocenosis on the example of the 30th anniversary of Victory Park in Krasnodar

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

АННОТАЦИЯ: Новизна работы заключается в обращении к проблеме сохранения фитоценоза парковой зоны урбандшафтов. В работе доказана антропогенная нагрузка, которую можно оценить как не критичную, но в парке присутствуют замусоренные территории и протоптанные дорожки.

ABSTRACT: The novelty of the work is to address the problem of preserving the phytocenosis of the urban landscape Park zone. The work proved the anthropogenic load, which can be assessed as not critical, but the Park has littered areas and well-trodden paths.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антропогенное загрязнение, фитоценоз, урбандошадфт, природные компоненты, растительные сообщества.

KEYWORDS: anthropogenic pollution, phytocenosis, urban landscape, natural components, plant communities.

В процессе урбанизации и развития промышленности, человечество обязательно наносит непоправимый урон природной среде Земли [4]. Но, так как человек – существо, прежде всего, биологическое, ему важно иметь взаимосвязь и ощущать взаимодействие с природой. Именно для этого, в городской черте и важно строительство зелёных зон, парков и т.д. В настоящее время следует уделять особое внимание различным зелёным зонам в населенных пунктах, потому что от их функционирования зависит нормальная жизнедеятельность человека, состояние его здоровья и продолжительность жизни [1, 3].

Целью проведения исследовательской работы является оценка экологического состояния территории «Парка культуры и отдыха имени 30-летия Победы» города Краснодара и разработка предложений для улучшения её функционирования.

Парк находится в Западном округе г. Краснодара по адресу ул. Береговая, 146. Площадь парка им. 30-летия Победы с 2002 года равна 57 га . На изучаемой территории преобладающими зонами ландшафта являются зеленые насаждения (69,3 %) и рекреационная зона (22,0 %), к которой относятся: музей военной техники, детские площадки, кафе и рестораны. Нарушенные участки представлены протоптанными дорожками и замусоренными участками, которые составляют 2,0 % от общей площади.

Замусоренность территории оценивалась на трёх пробных участках: первый расположен в центральной части парка около кафе и ресторанов, второй представлен перед парковкой, в восточной части парка. Третий расположен на севере, включает музей боевой техники. Первый участок отличается высокой замусоренностью,

что связано с тем, что он расположен в отдалении от основных направлений движения людей и скрыт от глаз прохожих. Можно предположить, что мусор выбрасывается прилегающими кафе. На втором участке количество мусора незначительное, однако он представлен битым стеклом, бумажными и полиэтиленовыми пакетами. В основном то, что оставляют за собой посетители. Третий участок является наименее замусоренным, так как это центральная площадь парка и администрация тщательно следит за её чистотой.

Антропогенную нагрузку в целом можно оценить, как не критичную, но в парке присутствуют замусоренные территории и протоптанные дорожки [2, 3].

В ходе исследования древесной растительности на двух пробных площадках и её оценки было определено, что категория состояния деревьев в среднем составила 1,59 и 1,46 соответственно, что указывает на то, что состояние деревьев на первой площадке хуже, чем на второй.

В ходе исследования проективного покрытия выявлено, что средние значения ОПП травянистой растительности первого и второго участков значительно различаются и зависимость проективного покрытия травянистой растительности от детской площадки с интенсивным движением людей статистически значителен на 5% уровне значимости.

Анализ видового разнообразия позволяет сделать вывод о том, что видовое богатство первого и второго участков близко к среднему, индекс полидоминантности указывает на то, что видовое разнообразие невелико, виды распределены относительно равномерно.

В ходе анализа территории парковой зоны были выявлены нарушенные зоны общей площадью 1140 м². Поэтому для решения этой проблемы предлагаются следующие меры:

- 1) Ввести штрафные санкции за несанкционированный выброс мусора на территории парка;
- 2) Усовершенствовать систему сбора и утилизации хозяйственных отходов;
- 3) В результате изучения территории маршрутным методом была выявлена необходимость произвести асфальтирование дорожек по территории на месте вытоптанных тропинок;

4) Воспитание экологического мышления среди населения города [1, 4].

Список литературы

1. Еремен, С. А. Проблема состояния атмосферного воздуха в населенных пунктах на примере западной части села Белая глина / С.А. Еремен, Т.П. Францева // Материалы Междунар. науч.-практич. конф. студентов, аспирантов, преподавателей. Кубанский государственный технологический университет, Армавирский механико-технологический институт, Кафедра гуманитарных дисциплин, 2017 – 150-153 с.

2. Ольхина, Е. С. Оценка состояния парковых насаждений и городских лесов в местах массового отдыха г. Петрозаводска / Е.С. Ольхина, Ю.В. Ольхин // Матер. III науч.-практич. семинара / ННГАСУ. – Н. Новгород, 2012. – 82 с.;

3. Стрельников, В. В. Прикладная экология / В. В. Стрельников, Г.П. Гудзь, Д.С. Скрипник и [др.]. – Краснодар. Издательский дом – Юг, 2012. – 451 с.

4. Стрельников В. В., Социальная экология / В. В. Стрельников, Т. П. Францева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 216 с.

УДК 504.054: 502.55

Экологическая обстановка в зоне предполагаемого воздействия ООО «Бизнес Кар Кубань» Environmental situation in the area of the alleged impact of LLC «Business car Kuban»

Сорокина М. А.,
магистрант 2-го года обучения
факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены результаты, в ходе исследований подтверждающие отрицательное воздействие производствен-

ной деятельности ООО «Бизнес Кар Кубань» в зоне ее воздействия.

ABSTRACT: The results of research confirming the negative impact of the production activities of LLC «Business car Kuban» in the zone of its impact are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство, загрязнение, отходы, инвентаризация, почвенная мезофауна, класс опасности производства.

KEYWORDS: production, pollution, waste, inventory, soil mesofauna, production hazard class.

Современные объемы производства и его интенсификация, несмотря на усовершенствование технологии и техники очистки выбросов и сбросов, повлекли увеличение общей массы вредных веществ, поступающих в окружающую среду [1, 3].

Негативное влияние на окружающую среду оказывают автотранспортные предприятия, на которых производится использование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Деятельность таких предприятий приводит к образованию различных видов отходов, из которых особенно опасными являются отходы, содержащие нефтепродукты, а также тяжелые металлы, такие как свинец и ртуть [3, 4]. Таким образом, изучение особенностей влияния автотранспортных предприятий на элементы окружающей природной среды в условиях населенных пунктов, является весьма актуальным [2, 5].

ООО «Бизнес Кар Кубань» относится к 4 классу опасности, поэтому нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) устанавливаются на уровне фактических выбросов. Нормативная СЗЗ (100 м) соблюдается. Уточненная СЗЗ также соблюдается.

На исследуемом предприятии имеется 25 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 12 организованных и 13 неорганизованных, а также имеется 3 законсервированных источника загрязнения (2 заточных станка и гидравлический пресс).

Всего выбрасывается в атмосферный воздух 29 загрязняющих вещества, из них твердых – 12, жидких и газообразных – 17. Общая масса выбрасываемых веществ составляет 3,73456139 т/год, из них

твердых веществ – 0,13552539 т/год, жидких и газообразных – 3,599036 т/год.

В результате хозяйственной деятельности на предприятии образуется 384,712 т/год отходов, при этом более 83 % отходов приходится на 4 и 5 класс опасности. Объект исследования незначительно влияет на биомассу травянистой растительности. Однако, в целом северо-восточная промышленная зона оказывает существенное влияние на травянистую растительность. Кроме этого, биомасса растительности в значительной степени зависит от дополнительного антропогенного влияния (автотранспорт, кошение газонов, вытаптывание и т. д.) [1, 2].

Биопродуктивность и видовое разнообразие почвенной мезофауны варьирует в широких пределах. Зеленая зона площадью 0,22 га в основном представлена цветниками и газонами. Древесные насаждения на рассматриваемой территории представлены 12 деревьям, из которых 4 хвойных и находятся в удовлетворительном состоянии.

Для улучшения экологической ситуации рекомендуется провести озеленение 150 м западной части СЗЗ предприятия ООО «Бизнес Кар Кубань» [3, 4].

Список литературы

1. Мешковая, О. О Impact of Trade and retail complexes on the environment (Воздействие торгово-розничных комплексов на окружающую среду / О. О. Мешковая, Т. П, Францева // Сб. науч. трудов, Colloquium-journa, (Warszawa, Polska), №5, 2017. – 4 – 6 с. ISSN 2520-6990

2. Мешковая, О. О. Экологическая оценка негативного воздействия АО «Тандер» гипермаркета «Магнит» города Краснодар, на окружающую природную среду на примере образования отходов производства и выбросов загрязняющих веществ / О. О. Мешковая, Т. П, Францева, А. Г. Сухомлинова // Сб. статей по матер. X Всероссийской конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев, 2017. – 1824-1825 с.

3. Стрельников, В. В. Прикладная экология / В. В. Стрельников, Г.П. Гудзь, Д.С. Скрипник и [др.]. – Краснодар. Издательский дом – Юг, 2012. – 451 с.

4. Стрельников В. В., Социальная экология / В. В. Стрельников, Т. П. Францева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 216 с.

5. Юрьева, Э. А. Экологическая оценка воздействия автозаправочной станции № 94 «Роснефть-Кубаньнефтепродукт» на прилегающую территорию / А. Г. Сухомлинова, Е. В. Суркова, Т. П. Францева// Сб. статей по матер. X Всероссийской конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев, 2017. – 1854-1855 с.

УДК 502/ 504.53.052

**Экологическая оценка влияния
ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская
на прилегающую территорию
Environmental assessment of the impact of the Agency
«Mercury safety» LLC in the Kholmetskaya district
on the surrounding area**

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

АННОТАЦИЯ: Представлены результаты, в ходе исследований подтверждающие отрицательное воздействие производственной деятельности ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская Северского района на прилегающую территорию.

ABSTRACT: The results of research confirming the negative impact of the production activities of the Agency «Mercury safety» LLC in the Kholmetskaya station of the Seversky district on the surrounding territory are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство, загрязнение, отходы, инвентаризация, почвенная мезофауна, класс опасности.

KEYWORDS: Production, pollution, waste, inventory, soil mesofauna, hazard class of production.

Современные тенденции развития урбанизированных территорий характеризуются высоким уровнем энергопотребления и растущими объемами образующихся производственных и бытовых отходов (в том числе токсичных и опасных). Особую угрозу для экосистем в целом и для человека представляют соединения тяжелых металлов, которые попадают в окружающую среду, в том числе из отходов производства и потребления. Согласно экспертным оценкам ВОЗ и ЮНЕП, воздействие тяжелых металлов на организм человека вызывает различные виды онкологических заболеваний и нарушения функции выделительной системы [1, 3, 4]

Размещение отходов производства и потребления на объектах, принадлежащих предприятию, в том числе в местах хранения и захоронения (особенно токсичные и опасные отходы) несут возрастающую угрозу для экосистем и здоровья человека. В связи с чем изучение влияния ООО «Агентство «Ртутная безопасность» на состояние растительности территории санитарно-защитной зоны представляется весьма актуальным.

ООО «Агентство «Ртутная безопасность», осуществляя свою производственную деятельность, само является источником загрязнения окружающей среды. Основными загрязнителями являются: выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления.

Для более детального исследования объекта и его воздействия на компоненты окружающей среды, была разработана система мониторинговых исследований на основе картирования местности, с учетом предварительного анализа ситуации и розы ветров [2].

Исследования показали, что уточненный размер СЗЗ предприятия может быть уменьшен в северном, юго-восточном, западном и северо-западном направлениях и увеличен в северо-восточном, восточном, южном и юго-западном направлениях. На территории предприятия произрастает всего 9 деревьев. Преобладают деревья 1 категории (66,7 %).

Наименьший показатель биопродуктивности наблюдается в точках, расположенных в максимальной близости от предприятия (0,30, 0,47 и 0,90 кг/м² соответственно). Наибольший – в точках на удаленном расстоянии (2,76 кг/м²) и фоновой точке на расстоянии 2000 м (2,80 кг/м²).

При отборе проб на почвенную мезофауну было обнаружено 133 представителя мезофауны из 8 отрядов. Менее всего представлены отряды *Hemiptera*, *Haplotaaxida*, *Geophilomorpha*. Наибольшее количество представителей мезофауны отмечено в местах, удаленных от дорог и наименее подверженных вытаптыванию. Пропорционально количеству изменялась и их биомасса.

Биоиндикационные исследования показали, что наименьшее количество проросших семян кресс-салата наблюдается в точке на площадке расположенной на территории предприятия (36,7 %), что свидетельствует о среднем уровне загрязнении. Наиболее высокая всхожесть семян наблюдается в фоновой точке – 94,4 %.

Проведенные исследования показали, что содержание ртути в почве и биоте на исследуемых площадках существенно варьирует. Наиболее низкие концентрации ртути были обнаружены в пробах, взятых на площадке, удаленной от объекта потенциального загрязнения. Среднее значение в почве 0,116, среднее значение в биомассе – 0,088. Ни в одной пробе не было отмечено превышение ПДК [5].

Основным предложением по результатам проведенной работы является рекомендация по озеленению санитарно-защитной зоны ООО «Агентства «Ртутная безопасность». Растения, используемые для озеленения должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы [1, 3].

Список литературы

1. Коробко, В. И. Твердые бытовые отходы: экономика, экология, предпринимательство / В.И. Коробко, В.А. Бычкова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 131 с.
2. Кравченко, Д. А. Экологическая оценка влияния санкционированной свалки станицы Тбилисской на прилегающую территорию / Д. А. Кравченко, Т. П, Францева, А. Г. Сухомлинова, Е. В. Суркова // Сб. статей по матер. X Всероссийской конф. молодых

ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кошаев, 2017. – 1804-1805 с.

3. Стрельников, В. В. Прикладная экология / В. В. Стрельников, Г.П. Гудзь, Д.С. Скрипник и [др.]. – Краснодар. Издательский дом – Юг, 2012. – 451 с.

4. Стрельников В. В., Социальная экология / В. В. Стрельников, Т. П. Францева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 216 с.

5. Сухомлинова А.Г Оценка влияния техногенных объектов на специфику накопления тяжелых металлов в агроландшафте / А. Г. Сухомлинова, В. В. Стрельников, А. И. Мельченко, Т. П, Францева, Е. В. Суркова// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, Краснодар: Изд-во КубГАУ, 147, 2019. – 138-149 с.

Факультет ветеринарной медицины

УДК 619:616.211-08]:636.1

Лечение фолликулярного ринита лошадей Treatment of horse follicular rhinitis

Андрющенко И. В., Ткачева Т. А.,
студентки 4-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: Проведен анализ причин возникновения заболеваемости лошадей фолликулярным ринитом и его лечение.

ABSTRACT: The analysis of the causes of the incidence of horses with follicular rhinitis and its treatment is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фолликулярный ринит, лошади.

KEYWORDS: follicular rhinitis, horses.

Ринит — воспаление слизистой оболочки носа. По происхождению подразделяется на первичный и вторичный, по характеру воспаления — катаральный, крупозный и фолликулярный, а по клиническому течению — острый и хронический. Фолликулярный ринит регистрируется сравнительно редко, преимущественно у лошадей [1;3].

Важную роль в появлении ринитов играет переохлаждение за счет быстрого движения влажного воздуха, сырых подстилок, вдыхания пыли и горячего воздуха, накопление «критического» количества сапрофитной микрофлоры. Так же к заболеванию предрасполагает гиповитаминоз А.

Фолликулярный ринит имеет несколько стадий. Первичная возникает при низких температурных показателях в помещениях

для животных и большой насыщенности воздуха аммиаком (выше 0,0026%), сернистым газом, хлором. Вторичная стадия наблюдается при стафилококковой инфекции (мыт, пиемия), фарингите и ларингите [2].

При анализе отчетных документов конефермы Краснодарского края было выявлено, что фолликулярный ринит регистрировался в 15% от всех случаев респираторных заболеваний. Преимущественно наблюдался у жеребят в возрасте до одного года.

У заболевших животных отмечалось повышение температуры, катаральное воспаление носовой полости и наличие серовато – желтых узелков. Далее проявлялись обильные истечения из носа катарально-гнойного характера. Из-за сужения слезно-носового канала развивался конъюнктивит. При пальпации подчелюстных и заглоточных лимфатических узлов была обнаружена болезненность.

Диагноз был поставлен на основании анамнеза и характерных клинических признаков, а именно появление на слизистой оболочке полости носа множественных, близко лежащих узелков округлой формы, ярко-красного или бледно-желтого цвета, размером 2–3 мм.

В дифференциальном диагнозе необходимо исключить поражение воздухоносного мешка и провести комплекс диагностических исследований для исключения инфекционных и инвазионных болезней, протекающих с симптомами ринита. В частности заболевание дифференцируют от сапа лошадей: при фолликулярном рините подчелюстные железы болезненные, имеют местное повышение температуры тела, при сапе болезненность отсутствует [3].

В первую очередь при лечении лошадей устраняют причину заболевания и переводят в отдельное помещение. Для уменьшения интенсивности воспалительного процесса носовую полость орошают 0,25% раствором новокаина и смазывают 1-2% тимоловой мазью. Затрудненное дыхание подавляют ингаляциями ментола водяных паров с натрием гидрокарбоната 2-3 раза в сутки. В качестве антибактериального средства применяют препарат Амоксисан внутримышечно однократно в дозе 1 мл на 10 кг массы животного. При обнаружении стафилококковой инфекции уместно применение сульфаниламидов, таких как стрептоцид (*Streptocidum*) и сульфадимезин (*Sulfadimezinum*) в дозе 10 г 3 раза в сутки 5 дней подряд [3].

При соблюдении правил технологии выращивания, транспортировки, содержания и кормления лошадей процент возникновения

фолликулярного ринита значительно уменьшается. В случае заболевания правильно организованное и своевременное лечение уменьшает продолжительность острой формы до 12 дней.

Список литературы

1. Яшин Г. Г., Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией: учебное пособие / А.В. Яшин, Г.Г. Щербаков, И.И. Калужный [и др.]; под общей редакцией А.В. Яшина. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — С. 151.

2. Практикум по внутренним болезням животных: учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — С. 500.

3. Внутренние болезни животных: учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — С. 208-209.

УДК 619:616.995.1:636.597 (470.620)

Лечение и профилактика нотокотилидоза у уток в условиях личного подсобного хозяйства Treatment and prevention of notocations ducks in the conditions of private farming

Билюченко Е. В., Родин М. И., Яковец М. Г.,
студенты 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Лунова А. В.,
доцент кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено применение высокоэф-
фективной схемы лечения уток при нотокотиледозе. Достоверно

увеличилось количество птиц освободившихся от яиц паразита. Новая схема лечения принята хозяйством, как наиболее эффективная.

ABSTRACT: The article considers the use of a highly effective treatment regimen for ducks with notocotyledosis. The number of birds freed from parasite eggs has significantly increased. The new treatment scheme is accepted by the farm as the most effective.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нотокотиледоз, инвазия, утка, водоплавающая птица, экстенсивность, интенсивность.

KEYWORDS: notications, invasion, duck, waterfowl, extensity, intensity.

В настоящее время такое паразитарное заболевание как нотокотиледоз наносит большой экономический ущерб, как отдельным личным подсобным хозяйствам, так и в целом хозяйством Краснодарского края [2].

Заболевание вызывает снижение привесов, отставание в росте и развитие, и даже гибель до 100% гибель водоплавающих птиц, поэтому изучение данной проблемы является актуальной. В связи с этим были изучены и рассчитаны такие показатели как интенсивность и экстенсивность а так же разработаны высокоэффективные методы лечения и профилактики данного заболевания [1, 3].

Было проведено полное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрыбину [4].

По результатам проведенных исследований было установлено, что зараженность уток нотокотиледозом (интенсивность инвазии) составила в среднем 4. При этом количество инвазированных собак от числа обследованных (экстенсивность инвазии) составила 56%. Ранее используемый в данной ветеринарной клинике препарат «Фенасал» давал положительные результаты в 80% случаев (экстенсивность).

С целью оздоровления зараженных животных в хозяйстве, была разработана эффективная схема лечения и профилактики данного заболевания, включающая в себя как применение лекарственных препаратов, так и способы защиты от заражения и распространения от инвазионных болезней: проведение гельминтологического обследования водоема на наличие инвазионных болезней, недопущение контакта с дикими водоплавающими птицами и другие ме-

роприятия, повышающие естественную резистентность организма птицы [4, 5].

В схему лечения был включен препарат Альбен форте, хорошо показывающий себя против всех видов трематод. Действующим веществом которого является альбендазол - 50 мг/мл и оксиклозанид - 37,5 мг/мл. После дачи препарата была проведена повторная гельминтоооскопия по методу Фюллеборна, в ходе которой удалось установить, что количество уток освободившихся от яиц трематод, составило 100%. Это показывает что число дегельминтизированных птиц препаратом Альбен форте, увеличилось на 20%.

Исходя из данных исследования, можно сделать вывод, что данная схема лечения является эффективной в сравнении с имеющейся в хозяйстве, что доказывает коэффициент полезного действия активного вещества препарата по отношению к трематодам.

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. Родин И.А. Совершенствование лабораторного анализа с применением инновационных технологий / И.А. Родин, А.М. Берест, С.Н. Поветкин, П.В. Мирошниченко, Г.В. Якимов // В сборнике Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня образования Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – С. 172-176.
4. Рыжиков К. М. Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц /под ред. К. И. Скрябина – М.: Наука, 1976 – 265 с.
5. Скрябин К. И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и человека /К.И. Скрябин. – М.: МГУ, 1928.–45 с.

Лечение и профилактика кокцидиоза кур Treatment and prevention of chicken coccidiosis

Бондаренко М. С.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины,
Левченко П. В., Здесенко Я. В., Яковец М. Г.,
студентки 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Лунова А. В.,
доцент кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Применение высокоэффективных препаратов при кокцидиозе сельскохозяйственных птиц способствовало повышению эффективности противопаразитарных мероприятий. Достоверно увеличился процент птиц, освободившихся от ооцист кокцидий. Предложенная схема лечения принята хозяйством как наиболее эффективная терапия в борьбе с эймериозом.

ABSTRACT: The use of highly effective drugs for eimeriosis (coccidiosis) of farm birds contributed to the increase in the effectiveness of antiparasitic measures. The percentage of birds released from coccidia eggs increased significantly. The new treatment scheme is accepted by the farm as the most effective therapy in the fight against eimeriosis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвазия, эймериоз, кокцидиоз, сельскохозяйственная птица, интенсивность, экстенсивность.

KEYWORDS: invasion, eimeriosis, coccidiosis, agricultural poultry, intensity, extensiveness.

Эймериоз, или кокцидиоз кур в настоящее время является актуальной проблемой в связи с широким его распространением в Краснодарском крае. Заболевание опасно как само по себе, так и в ассоциации с другими болезнями, что представляет большую угрозу для птицеводства [1,3].

Кокцидии распространены повсеместно и могут вызывать тяжелые формы болезни, что в результате приводит к нанесению значительного экономического ущерба хозяйству. В связи с этим, были изучены такие показатели, как интенсивность и экстенсивность инвазии и разработаны методы лечения данной протозойной болезни [2,4].

С целью оздоровления хозяйства нами была разработана высокоэффективная схема лечения, включающая в себя помимо применения лекарственных препаратов, ряд других мероприятий по защите от заноса инфекционных и инвазионных болезней: соблюдение режима закрытого предприятия, регулярная заправка дезковриков и дезбарьеров, обеззараживание птичьего помета и другие, не исключая повышение естественной резистентности организма сельскохозяйственной птицы.

Терапевтическая схема лечения включала использование лекарственного средства Ампролиум, которое является активным против всех видов эймерий.

По результатам проведенных исследований было установлено, что зараженность обследованной птицы ооцистами кокцидий (интенсивность инвазии) составила в среднем 1,5. При этом количество инвазированных кур от числа обследованных (экстенсивность инвазии) составило 100%.

Повторное обследование птиц гельминтовооскопией по методике Фюллеборна показало, что экстенсивность инвазии составила 100%. Проводимая ранее химиотерапия Стоп Кокцидом в условиях птицефермы показала положительный результат в 75% случаев.

Таким образом, после терапии, проведенной по предложенной нами схеме лечения, количество эффективно дегельминтизированных птиц выросло на 25%. Хозяйству рекомендовано усилить профилактические мероприятия, а также следить за санитарным благополучием.

Список литературы

1. Биттиров А. М. Биоэкология и эпизоотология эймериоза кур мясояичного направления продуктивности / А. М. Биттиров, Б. Ц. Кагермазов, В. Ш. Пашаев // Ежеквартальный научно-практический журнал: Животноводство, ветеринария. – 2015. №1(21). – С. 42-43.

2. Мещеряков В. А. Проблемы диагностики и профилактики эймериоза (кокцидиоза) кур в Ставропольском крае / В. А. Мещеряков, Е. Э. Епимахова, Е. А. Яценко // Вестник АПК Ставрополья. – 2015. – №1. – С. 116-119.

3. Юшманов П. Н. Изучение влияния кокцистата на формирование антикокцидийного иммунитета у цыплят / П. Н. Юшманов, А. А. Кириллов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – №1. – С. 68-71.

4. Ятусевич А. И. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А. И. Ятусевич, В. Д. Авдаченко, О. С. Горлова, Е. А. Косица, Ж. В. Вишневец, И. Н. Николаенко, И. П. Захарченко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – №2(7). – С. 33-35.

УДК 619: 618.7]: 636.2 (470.621)

Сравнительная оценка некоторых схем лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров
Comparative evaluation of some schemes of treatment of acute postnatal purulent-catarrhal endometritis in cows

Горбачева Ю. А.,

студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины,

Родин М. И.,

студент 4-го курса факультета ветеринарной медицины

Родин И. А.,

профессор кафедры анатомии,

ветеринарного акушерства и хирургии

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены две схемы лечения острого воспаления слизистой оболочки матки в первые дни после отела у коров. Данная проблема, на сегодняшний день, остается ак-

туальной, требует к себе повышенного внимания, а также нуждается в необходимости использования новых приемов и средств, обладающих значительной терапевтической эффективностью.

ABSTRACT: The article considers two treatment regimens for acute inflammation of the uterine mucosa in the first days after calving in cows. This problem, remains relevant today, requires increased attention, and also needs in usage of new techniques and tools that have significant therapeutic effectiveness.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: акушерство, гинекология, эндометрит, корова, терапия.

KEYWORDS: obstetrics, gynecology, endometritis, cow, therapy.

Акушерско-гинекологические заболевания коров остаются важной проблемой для многих хозяйств, так как репродуктивная функция является главной для развития животноводства [1,2]. Постеродовой эндометрит содействует безрезультатному осменению, яловости, продолжительному бесплодию и в последствии выбраковке животного [3,4].

В данном опыте было отобрано 30 коров айширской породы в возрасте от 4 до 5 лет с признаками острого гнойно-катарального воспаления слизистой оболочки матки. В контрольной группе в качестве антибиотика использовали бимоксил внутримышечно в дозе 50 мл в первый день, третий и пятый. В качестве противомикробного, противовоспалительного и миотонического средства в контрольной группе использовали внутриматочно метролек в дозе 60 мл в 1,3,5,7,9 дни. Также в контрольной группе был применен окситоцин для сокращения гладкой мускулатуры матки в первый, второй и четвертый дни внутримышечно в дозе 50 ЕД. PGF Вейкс Форте был введен подкожно на первый и шестой дни в дозе 2 мл. Контрольной группе применяли для улучшения обмена веществ и ускорения регенерации гамавит внутримышечно в дозе 50 мл. на 1,2,3,4,5,6,7 дни. Опытной группе в качестве антибиотика широкого спектра действия применяли цефалоридин внутримышечно в дозе 70 мл. 3 раза в сутки с первого дня по пятый день. Также в схему терапии опытной группы был применен пометин-К внутримышечно в дозе 20 мл в первый день лечения и в последующие 4 дня с интервалом в 48 часов. Внутриматочно на 1,3,5,7,9 дни вводили противо-

воспалительный и противомикробный препарат – тилозинокар в дозе 100 мл. [4]. Также применяли ихглоковит коровам опытной группы на 1,3,5,7 дни в дозе 50 мл. в паравагинальную клетчатку тазовой полости. Для опытной группы был назначен поливитаминный препарат – тетравит с первого по седьмой дни вводили внутримышечно в дозе 6 мл. [2].

Так, в контрольной группе за период лечения было вылечено 11 коров из 15 (73,3%), а в опытной группе было вылечено 13 голов (86,6%). В опытной группе было меньше кратности введения препаратов, что составило 3,2 раза, а в контрольной группе 4,1 раза. Курс лечения был несколько меньше в опытной группе-9,3 дней, чем в контрольной – 9,7 дней. Срок от родов до проявления стадии возбуждения в контрольной группе составил 57,9 дней, а в опытной группе 51,7 дней. В опытной группе оплодотворенность коров составила 86,6%, в то время как в контрольной группе этот показатель составил 80%. Промежуток времени от родов до оплодотворения составил в контрольной группе 63,4 дня, а в группе опыта 58,3 дня. Был подсчитан и индекс оплодотворения у обеих групп, в контрольной – 1,73, а в опытной 1,87.

Таким образом, результаты исследований дали основание полагать, что лечебные мероприятия у животных опытной группы по эффективности и перспективе в большей степени предпочтительнее терапевтической схемы, применяемой на животных из контрольной группы. На это указывает кратность курса лечения, сравнительно низкая стоимость, выше процент вылеченных и оплодотворенных животных, а также малая трудоемкость терапии.

Список литературы

1. 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.

2. Родин И.А. Способ комплексной профилактики и лечения эндометритов, маститов у коров и диспепсии у их потомства / Родин И.А., Перебора А.В. // Патент на изобретение RU 2134116 С1, 10.08.1999. Заявка № 98105795/13 от 25.03.1998.

3. Родин И.А. Биотехника воспроизводства с основами акушерства / Белобороденко А.М., Родин И.А., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. // Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направления подготовки 36.03.02 Зоотехния (квалификация (степень) "бакалавр") / Тюмень, 2015.

4. Родин И.А. Воспроизводительная функция у коров в условиях гиподинамии и методы коррекции / Белобороденко А.М., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Дёмкина А.В., Пилявских О.Ю., Родин И.А. // Агропродовольственная политика России. 2013. № 3 (15). С. 93-96.

5. Родин И.А. Профилактика репродуктивных расстройств у коров / Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А., Белобороденко А.М., Белобороденко Д.Ф., Дёмкина А.В., Губский В.И., Родин И.А., Дубровин И.И., Писарева Ю.А. // Ветеринария Кубани. 2016. № 2. С. 10-12.

УДК 619:616.995.1]:639.21 (470.61)

**Гельминтозы рыб в Азово-Донском бассейне
в окрестностях города Ростова-на-Дону
Helminthiasis of fish in the Azov-Don watershed
in the neighborhood of the city of Rostov-on-Don**

Григорьян А. В.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Катаева Т. С.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены интенсивность и экстенсивность инвазии рыбы ремнецами *Ligula intestinalis* в реке Дон в окрестностях города Ростова-на-Дону, как самого распространенного вида инвазий. Проанализированы методы профилактики.

ABSTRACT: Don River in the neighborhood of the city of Rostov-on-Don, as the most common type of helminth invasion, was studied. The methods of prevention are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвазия, лигулез, серебряный карась, тарань, интенсивность, экстенсивность.

KEYWORDS: invasion, ligulosis, crucian, European roach, intensity, extensiveness.

Рыбная промышленность является одной из ведущих областей современной агропромышленности. Большинство рыбы добывается выловом, но важное значение имеет разведение во внутренних водоемах. Но, наращивание объемов производства сопровождаются ухудшением эпизоотического статуса и состояния здоровья объектов аквакультуры при отсутствии должного контроля за ними. Ежегодные потери рыбной продукции по данным Международного эпизоотического бюро достигают в среднем 20% [3]. Паразитофауна промысловых видов Азово-Донского бассейна характеризуется увеличением видового разнообразия и численности гельминтов: они составляют 71% всей фауны паразитических организмов и являются основными патогенами [2].

В связи с этим, цель нашей работы – провести обследование рыбы в реке Дон, уделяя особое внимание проблеме лигулеза.

Возбудитель - *Ligula intestinalis* из сем. *Ligulidae* - крупные ремневидные плероцеркоиды, кремового цвета, достигающие 5-115 см длины и 0,6-1,8 см ширины. На переднем конце стробилы имеют щелевидные ботрии (с их помощью паразит прикрепляется к тканям хозяина). Наружное расчленение стробилы не выражено, половозрелые цестоды локализуются в кишечнике дефинитивных хозяев - рыбоядных птиц (чаек, цапель, чомг), где выделяют яйца. С фекалиями яйца попадают в воду. Скорость развития зародыша (корацидия) зависит от температуры среды (при 21-25°C развиваются за 5-7 дней). Корацидии попадают в организм циклопов или диаптомусов (первые промежуточные хозяева), где становятся процеркоидами. Инвазированных рачков заглатывают рыбы (вторые промежуточные хозяева), в их брюшной полости за 9-15 месяцев они развиваются в крупных плероцеркоидов (срок жизни – более 3 лет), после чего птицы поедают зараженных рыб, в их кишечнике плероцеркоиды через 3-5 сут. вырастают в половозрелых цестод.

Болезнь регистрируют повсеместно в окультуренных и диких водоемах. Заболеванию подвержены представители семейства карповых [1].

Для установления степени зараженности рыбы ремнецами мы проводили вскрытие рыбы в большой эмалированной кювете методом неполного гельминтологического вскрытия. Предварительно мы провели внешний осмотр рыбы с целью обнаружения личинок, видимых через кожу. Затем вырезали левую стенку полости тела и открыли доступ к правой. Для этого повернув рыбу брюхом кверху, разрезали вдоль срединной линии брюшка до угла нижней челюсти. Сделали дугообразный надрез, вырезали левую брюшную стенку, отделили ее. После осмотра брюшной полости приступили к вскрытию внутренних органов. Сначала отделили кишечник и связанные с ним внутренние органы: печень, селезенку. Кишечник разделили на небольшие части и разрезали вдоль, изучили содержимое. Далее из полости тела выделили остальные внутренние органы: гонады, плавательный пузырь, почки. Каждый орган положили в чашки Петри. Обследовали головной и спинной мозг. Для этого ножницами вскрыли черепную коробку рыбы. Вынутый мозг рассмотрели под микроскопом в компрессориуме. По итогу осмотр вскрытой брюшной полости показал наличие крупного ремнеца лигулы (длина 22 см).

Мы изучили зараженность тарани и серебряного карася лигулезом в реке Дон в окрестностях города Ростова-на-Дону. Всего было обследовано 25 рыб (14 тараней и 11 серебряных карасей). Экстенсивность инвазии составила у тарани – 36 % (5 инвазированных рыб), у серебряного карася – 27 % (3 инвазированных рыбы). Максимальная интенсивность 4 лигулы.

Ремнецы *Ligula intestinalis* приводят к сильному истощению и гибели рыбы, в связи с чем рыбоводные хозяйства несут экономические потери.

Нами также было произведено полное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину водоплавающей птицы - чомги. В результате, в слепых отрезках кишечника были обнаружены 162 цестоды (молодые формы).

Для борьбы с данной инвазией в хозяйствах рекомендуют производить отстрел или отпугивание рыбацких птиц, вести отлов пораженной рыбы. Вести контроль утилизации внутренностей ры-

бы перерабатывающими предприятиями чтобы плероцеркоиды не были доступны для поедания дикими птицами.

Список литературы

1. Маловастый К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертизы рыбы: Учебное пособие. – СПб. Издательство «Лань», 2013. – 512 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература)

2. Низова Г. А., Сыроватка Н.И. Гельминты промысловых рыб Азовского бассейна, их эпизоотологическое и эпидемиологическое значение // Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна. 2000. С. 176-183.

3. Тайгузин Р. Ш. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы в норме и при лигулезе // Известия Оренбургского ГАУ. 2015. № 3. С. 208-209.

УДК 619:616.995.132]:636.7

Клиническая картина при дирофиляриозе собак The clinical picture of dog dirofilariasis

Дьяченко К. В.,
аспирант кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Катаева Т. С.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение гемолитических изменений крови собак при дирофиляриозе.

ANNOTATION: The study of hemolytic changes in blood dogs with dirofilariasis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собаки, дирофилярия, комар, кровь.

KEYWORDS: dogs, dirofilaria, mosquito, blood.

Дирофиляриоз собак и пушных зверей вызывают круглые гельминты подотряда Strongylata семейства Filariida: *Dirofilaria immitis*, *Dirofilaria repens*. [1]

Если раньше дирофиляриоз регистрировался в южных странах и в районах с теплым и влажным климатом, то сейчас заболевание распространяется и на север.

Дефинитивные хозяева дирофилярий – собака, волк, лисица и другие плотоядные, промежуточные комары родов *Anopheles*, *Culex*, *Aedex*, которые переносят личинки дирофилярий (микрофилярии) от больных собак к здоровым. [2]

Самка дирофилярий продуцируют множество личинок, которые в большом количестве скапливаются в периферической крови, где они циркулируют до 3-х лет. Половозрелые особи *Dirofilaria immitis* обычно паразитируют в правом желудочке сердца и предсердии, личинки в кровеносных сосудах. [1]

Dirofilaria repens обнаруживают в подкожной клетчатке, иногда в области глаз. Начало заражения собак начинается с сезоном лета комаров и заканчивается поздней осенью.

По литературным данным (Болдырева Е., Серeda С.В., Рощина Р.В., Гизатуллина Ф.Г и др.) клинические признаки дирофиляриоза часто не характерны или совсем отсутствуют (в начале заболевания).

Дирофилярии, скапливаясь в большом количестве в правом желудочке сердца, предсердии и легочной артерии резко нарушают кровоток в организме, в результате чего наступает асфиксия. Отмечают частый сухой кашель, учащенное дыхание, исхудание и апатичность, отмечают водянку полостей и отеки, поражается нервная система, заканчивается все летальным исходом [2].

При поражении *D.repens* характерны кожные проявления в виде узелков, опухоловopodobных разрастаний.

Наши исследования проводились на собаках в возрасте от 1 года до 10 лет, охотничьих пород, которые чаще всего подвергались укусам комаров (утренняя и вечерняя охота). Картина заболевания отличалась большим многообразием, это зависело от стадии заболевания, но тем не менее у всех заболевших животных не зависимо от стадии отмечали снижение массы тела и быструю утомляемость.

Почти у всех животных регистрировали нарушение печени (повышение уровня общего и прямого билирубина).

У собак старше 5-6 лет были изменения со стороны сердечно-сосудистой и дыхательной системы, наблюдали кашель, отдышку, аритмию.

Для постановке точного диагноза была проведена ПЦР диагностика.

При проведении гемалитического исследования крови наблюдали снижение эритроцитов и гемоглобина, лейкоцитоз, скорость оседания эритроцитов ускорена. Анализ лейкограммы показал повышение содержания моноцитов, повышение процентного содержания нейтрофилов, снижение числа лимфоцитов.

Список литературы

1. Акбаев М.Ш., Васильев Ф.И., Балагула Т.В., Коновалов Н.К. Паразитология и инвазионные болезни животных/ Под ред. М.Ш. Акбаева.-М.:Колос,2001.-с.279-281.

2. Архипов И.А., Дирофиляриоз: монография/ И.А Архипов, Д.Р Ахипова .- Москва., 2004.- 194с.

УДК 619:579.62.

Оценка экстенсивности и интенсивности инвазии диких фазанов гетерокидозом в Краснодарском крае Assessment of the extent and intensity of invasion of wild pheasants by heterokidosis in the Krasnodar Territory

Заико К. С.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведена оценка экстенсивности и интенсивности инвазии диких фазанов гетерокидозом на территории Краснодарского края.

ABSTRACT: The extent and intensity of invasion of wild pheasants by heterokidosis in the Krasnodar Territory was assessed.

КЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гетерокидоз у фазанов, интенсивность, экстенсивность, паразитоз, нематодоз.

KEYWORDS: heterocidosis in pheasants, intensity, extensiveness, parasitosis, nematodosis.

Гетерокидоз- инвазионное заболевание, чаще всего имеет хроническое течение, болеет домашняя (утки, гуси, куры) и дикая (фазаны) птицы.

Данный паразитоз вызывают три вида нематод, относящихся к отряду Heterakis: gallinarum (поражает чаще всего кур), disparinfect (данного вид обычно обнаруживают у уток и гусей) и isolonche (обитает в организме фазанов).

Морфологические признаки данного вида: цвет тела светло-желтый, в длину паразиты достигают от 8 до 16 мм (самка всегда длиннее самца), ротовое отверстие окружено 3-мя губами. Отличительный признак - наличие шаровидного бульбуса на пищеводе.

У самки в задней части тела расположена матка, а у самца хвостовой конец в виде стилета.

Цикл развития, как и у большинства нематод, прямой. Яйца выделяются во внешнюю среду с пометом птиц, через 7- 21 день они становятся инвазионными, попадая в кишечник, личинка проникает вглубь слизистого слоя, где происходит линька. Через 21-28 суток личинка превращается во взрослую особь [2].

Дождевые черви являются резервуарными хозяевами данного отряда нематод, поэтому заражение возможно не только при поедании инвазированных корма или воды, но и при поедании мух и червей.

Заболевание в основном имеет сезонный характер и поражает птицу весной и осенью.

У домашней птицы заболевание проявляется снижением аппетита, диареей, снижением яичной продуктивности, вялостью, также заболевание может протекать бессимптомно [3].

Ухудшение общего состояния может возникнуть на фоне вторичной инфекции, внедрившейся в организм посредством инвазии.

Дикая птица может быть источником инвазии, разнося помет содержащий яйца гетеракисов на обширные территории, поэтому следует контролировать природные очаги данного гельминтоза.

Нами было проведено исследование 10 тушек фазанов, добытых охотниками на территории охотхозяйств Краснодарского края и предоставленных для диагностики инвазионных заболеваний.

Для обнаружения паразитов проводили гельминтологическое вскрытие по К. И. Скрябину. В тонком кишечнике четырех из десяти тушек были обнаружены гельминты вида *Heterakis isolonche*. Слизистая оболочка тонкого кишечника поражена множеством мелких узелков, результат жизнедеятельности личинок [1].

У одной из четырех птиц выявлены патологические поражения печени диаметром 4-6 мм, вызванные простейшими *Histomonas meleagridis*.

Путем подсчета количества гельминтов данного вида в одной тушке определили интенсивность инвазии. Максимальная интенсивность инвазии в выборке из четырех тушек составила 64 экземпляра.

Экстенсивность инвазии (E) - показатель частоты встречаемости гельминтов одного вида у определенного вида животных или птиц. Данный показатель считается по формуле: $E = n/N * 100\%$, где n - число зараженных особей хозяев; N - число исследованных особей хозяев;

В данном случае экстенсивность инвазии равна: $E = 4/10 * 100\%$; $E = 40\%$.

Проведенное исследование выявило достаточно высокие показатели экстенсивности и интенсивности инвазии, из этого можно сделать вывод о том, что в Краснодарском крае есть природный очаг гетеракидоза. Занос данного паразитоза посредством дикой птицы в большие фермы и хозяйства с охраняемой территорией маловероятен, а для личных подсобных хозяйств, особенно находящихся вблизи охотхозяйств и вблизи водоемов и озер, дикая птица может нести угрозу инвазирования домашнего поголовья. Данный гельминтоз не опасен для человека, но он наносит достаточно высокий экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности и смертности от вторичной инфекции.

С целью профилактики гетеракидоза в хозяйствах, находящихся вблизи ареала обитания диких фазанов, следует проводить

дегельминтизацию. В Краснодарском крае достаточно высокая влажность и температура в основном приходятся на весну и осень, что является благоприятными условиями для развития паразитов, поэтому профилактическую дегельминтизацию следует проводить в эти времена года.

Список литературы

1. Тетерин В. И. Диагностика гельминтозов животных/ В.И. Тетерин, И.А. Кравченко, – учебное пособие/ М.: «Лань», 2020.– С. 7–9;126.
2. Лутфулин М. Х. Ветеринарная гельминтология/ М.Х. Лутфулин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина, – учебное пособие/ М.: «Лань», 2018. – С. 170-172.
3. Космиков Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных/ М.: Инфа–М, 2018.– С. 468.

УДК 619:636.2.034 :616 – 071

Диагностика и лечение воспаления сычуга у крупного рогатого скота в личном подсобном хозяйстве **Diagnosis and treatment of rennet inflammation in large cattle in a private subsidiary farm**

Здесенко Я. В., Левченко П. В., Заико К. С.,
студентки 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Описаны этапы диагностики воспаления сычуга у крупного рогатого скота. Предложена схема лечения заболевания. Отражена эффективность применения лекарственного препарата «Биогель 5» для лечения абомазита у телят.

ABSTRACT: The stages of diagnosis of rennet inflammation in cattle are described. The scheme of treatment of the disease is proposed.

The effectiveness of the use of the drug "Biogel 5" for the treatment of abomasitis in calves is reflected.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: крупный рогатый скот, телята, воспаление сычуга, абомазит, руминация, жвачные периоды, лечение, «Биогель 5».

KEY WORDS: cattle, calves, rennet inflammation, abomasitis, rumination, ruminant periods, treatment, "Biogel 5".

Воспаление сычуга (абомазит) – заболевание, которое в настоящее время приобретает широкое распространение в связи с применением односторонней системы кормления и преобладанием концентратных кормов в промышленной технологии выращивания высокопродуктивных стад крупного рогатого скота [2, 4].

У молодняка крупного рогатого скота заболевание чаще всего возникает на почве погрешностей в системе кормления, к которым относят нарушение выпойки молозива и молока, низкое качество заменителей цельного молока, резкий перевод телят на новый рацион, а также как результат неудовлетворительных условий содержания и кормления стельных коров [3].

Поскольку диагностировать данное заболевание затруднительно ввиду анатомо-топографических особенностей органа, предварительный диагноз на абомазит у телят в возрасте 4-х недель поставлен нами после тщательного сбора анамнестических данных, клинического осмотра животных, результатов лабораторных исследований.

Клиническим исследованием установлено уменьшение количества сокращений рубца (3 раза за 5 минут), жвачных периодов (2 за 1 сутки), наблюдалась заметная болевая реакция животных на пальпацию области сычуга, ослабление сычужных шумов. Каловые массы животных твердые, содержали большое количество непереваренных кормовых частиц, слизь. Кишечные шумы были ослаблены, перистальтика замедленная.

По результатам лабораторных исследований в крови выявлено снижение уровня гемоглобина (8,8 г/100 мл), незначительная лейкопения, качественная реакция на наличие в моче белка положительная. При исследовании других органов пищеварительной системы (сетка, книжка, печень,) патологических изменений выявлено не было, следовательно данные лабораторных исследований

проб крови и мочи недостаточно информативны при постановке диагноза абомазит [1].

Таким образом, для лечения больных телят с воспалением сычуга телят нами был составлен рацион с пониженным содержанием зерновых культур, преобладанием сочных и грубых кормов над концентрированными при соблюдении естественных потребностей животных в энергии, белке, жире, минеральных веществах согласно возрасту и физиологическому состоянию.

Для восстановления руминации применяли «Тимпанол». Препарат оказал положительное терапевтическое влияние и в течение 30 минут после применения появились первые сокращения рубца.

Чтобы снизить воздействие токсинов на слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, в качестве обволакивающего и иммуностимулирующего препарата использовали «Биогель 5». Данное лекарственное средство должно оказывать также противовоспалительное и антимикробное действие без формирования резистентности у патогенных микроорганизмов (по заявлению компании производителя). На 4-й день лечения больных телят препаратом «Биогель 5» признаки заболевания исчезли, клинические показатели крови и мочи восстановились до исходных на 5-й день лечения.

Ранее при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у телят в хозяйстве применялись антибиотики пенициллинового ряда (амоксциллин инъекционный) оказывающие бактерицидное действие на чувствительных к амоксициллину патогенных микроорганизмов. Однако без предварительного определения вида возбудителя, применение данной группы препаратов нецелесообразно. Длительность лечения больных животных амоксициллином составляла до семи дней.

На основании поставленного нами диагноза и проведенного лечения установлено, что лекарственный препарат «Биогель 5» является наиболее действенным для лечения абомазита у телят, так как его терапевтический эффект наступил быстрее, чем у препаратов, которые использовались хозяйством ранее.

Список литературы

1. Калюжный И. И. Клиническая гастроэнтерология животных [Текст]: Учеб. пособие / И.И. Калюжный, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 448 с.

2. Ковалев С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Текст]: Учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 540 с.

3. Сенько А. Я. Иммунобиологический статус телят раннего возраста при желудочно-кишечных болезнях / А.Я. Сенько, Л.Ю. Топурия // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2019. — № 5. — С. 203-204.

4. Щербаков А. В. Внутренние болезни животных [Текст]: Учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 716 с.

УДК: 619:618.71]:636.2.082.32

**Сравнительная оценка терапии персистентного
желтого тела беременности у коров
Comparative evaluation of persistent drug therapy
yellow body pregnancy in cows**

Колабухов А. В., Левченко П. В.,
Яковец М. Г., Чернякова В. В.,
студенты 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 сделана попытка провести сравнение результативности методов лечения при персистентном желтом теле у коров. Данная патология в связи с интенсификацией скотоводства данная патология диагностируется все чаще среди акушерско-гинекологических заболеваний. Проанализированы возможные причины возникновения персистенции желтого тела беременности.

ABSTRACT: In the article an attempt is made to compare the performance of methods for the treatment of persistent yellow body of a cow. This pathology due to the intensification of cattle breeding, this pathology is diagnosed more often among obstetric and gynecological diseases. Analyzed possible causes of the persistence of the corpus luteum of pregnancy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коровы, персистентное желтое тело, причины возникновения, способы лечения, комплексная терапия.

KEYWORDS: cows, persistent yellow body, causes, treatment methods, complex therapy.

В настоящее время скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства и главным источником мяса и молока. Молочное скотоводство выходит на высокий уровень продуктивности, но при этом возникают нарушения в обмене веществ, что в первую очередь влияет на половые железы поэтому растет степень распространения функциональных расстройств яичниках, особенно в виде персистентного тела, наносится значительный экономический ущерб, связанный с потерями продукции [1].

Персистентное желтое тело беременности – влечет за собой полное прекращение половых циклов и обуславливает стойкое бесплодие.

Основными причинами задержания желтого тела является нарушения в эксплуатации высокопродуктивных животных, стойловое содержание, отсутствии моциона, особенно одностороннее кормление. Прямая связь прослеживается между данной патологией и состоянием матки животного, при различного рода травмах, воспалительных процессах эндометрия, задержании последа, или скопления содержимого в матке [1,2].

В связи с этим были проанализированы различные схемы лечения, применяемые при персистентном желтом теле в яичниках.

Согласно исследованиям М. П. Тушнова, применение овариолизата давало положительные результаты уже на 20 день при подкожных однократных инъекциях в дозах 25-35 мл. Желтое тело почти всегда подвергалось обратному развитию и у коров происходило возобновление половой цикличности. Процесс восстановления ускорялся в случаях, когда введение данного препарата сочетали с массажем яичника.

Авторы Безбородов Н. В. и Бреславец М. В. для лечения коров с персистентным желтым телом применяли препараты энзапрост, сурфагон с тривитом. Применение данных лекарственных средств на 60-е сутки после отела способствовало оплодотворению до 90% опытных животных и снижению сервис-периода [2].

Трухачев В. И. в своих исследованиях о бесплодии молочных коров предлагает лечение персистентного желтого тела двумя способами: энуклеацией или же внутримышечным введением в дозировке 2 мл эстрофана, или энзапроста 5 мл, препараты простагландина F2 альфа, а через 2-3 дня ГСЖК. Лучшие результаты данная схема лечения давала в комплексе с массажем яичника продолжительностью 4-6 минут и регулярным моционом животных [5]. С этим согласны и другие исследователи [3,4].

Таким образом, схемы лечения при персистентном желтом теле многообразны. Но наибольшую терапевтическую эффективность авторы достигали при комплексном подходе в лечении коров с использованием медикаментозных, физических методов с витаминизацией животных с регулярным применением акушерско-гинекологической диспансеризации.

Список литературы

1. Аслонова М. Ж. Микробиологическая и гормональная характеристика формирования неразвивающейся беременности / М. Ж. Аслонова, Г. А. Ихтиярова, Д. Б. Хафизова, М. Р. Морзоева // Вестник Башкирского государственного медицинского университета. – 2019. – №1. – С. 10-15.

2. Безбородов Н. В. Лечение коров с персистентным желтым телом яичника / Н.В. Безбородов, В. М. Бреславец, В. М. Романенко, О. Б. Лаврова, В. Н. Позднякова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2018. – № 1(17). – С. 158-164.

3. Назаров М. В. Использование простогландинов и гормонов при искусственном осеменении коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, А. В. Кондратьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. – №2. – С. 52.

4. Назаров М. В. Эффективность применения препаратов с лютеинизирующим эффектом для повышения оплодотворяемости при искусственном осеменении коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, С. В. Тихонов, О. А. Костенко, Е. В. Громыко // Труды Кубан-

ского государственного аграрного университета. – 2009. – №9. – С. 200.

5. Трухачев В. И. Бесплодие импортных молочных коров в условиях Ставропольского края /В. И. Трухачев, В. Я. Никитин, Н. В. Белугин, Н. А. Писаренко, В. С. скрипкин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 2014. – №4. – С. 85-88.

УДК 637.146.32

**Сравнительная характеристика количественных
и качественных показателей исследования сметаны**
**Comparative characteristics of quantitative and qualitative
indicators for the study of sour cream**

Колодий В. В.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Коваль И. В.,
старший преподаватель кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственные аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются качественные и количественные показатели исследования сметаны, приводится их сравнительная характеристика, а также рассматриваются методы фальсификации.

ABSTRACT: The article discusses the qualitative and quantitative indicators of the study of sour cream, their comparative characteristics are given, and methods of falsification.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Исследование, показатели, сметана, фитостерин, протеин, кислотность.

KEYWORDS: Research, indicators, sour cream, phytosterol, protein, acidity.

Сметана - это кисломолочный продукт, получаемый путем сбраживания сливок с молочными продуктами или без них с использованием заквасочных микроорганизмов - лактококков или смеси лактококков и термофильных молочнокислых стрептококков, массовая доля жира в которых составляет не менее 10% [1].

Био значимость сметаны обуславливается присутствием в ней композитных частей, какие значительно усваиваются организмом людей. С давних пор этот продукт был очень популярен в нашей стране и из него готовили много разных блюд.

По органолептическим и физико-химическим показателям сметана должна соответствовать требованиям ГОСТ 31452-2012.

Цель: провести сравнительную оценку количественных и качественных показателей исследования сметаны.

Количественные показатели исследования сметаны включают в себя вкус, цвет, запах и консистенцию. У доброкачественного кисломолочного продукта запах и вкус мягкие, молочные, с отсутствием посторонних привкусов и ароматов. Консистенция в меру густая, однородная, без крупинок жира и белка (творога) ; внешний вид глянцевиый, цвет от белого до слабо-желтого [3].

Качественные показатели исследования сметаны включают в себя жир, белок, кислотность, фитостерины.

Для исследования были взяты три образца сметаны от разных производителей, купленных в произвольном порядке в магазине. Органолептическая оценка для сметаны проводилась согласно ГОСТу 31452-2012 «Сметана. Технические условия» [2].

По результатам исследования было выяснено, что образец №1 соответствует всем требованиям по органолептическим показателям; в образце №2 был выявлен слабый запах, а также горьковатый вкус, однако, данный образец годен с целью использования в еду; в образце №3 согласно органолептическим исследованиям обнаружены несоответствия, такие как: кисловатый вкус и тягучая консистенция, это говорит о том, что продукт не может использоваться в пищу.

Было проведено исследование на газожидкостном хроматографе, в результате чего в образце №3 выявлено повышенное содержание стеринов.

При проведении исследования на жиры, в трех образцах отмечалось 20% содержание жира.

На анализаторе Дюма определили процентное содержание протеина, в результате чего в образец №3 не соответствие маркировке показателям исследования.

При титровании гидроокисью натрия в первом образце 50 °Г, во втором образце – 65 °Г, в третьем образце – 120 °Г, что свидетельствует о том, что образец №3 не соответствует ГОСТ и не пригоден для употребления в пищу.

В результате сравнительной характеристике качественных и количественных показателей можно сделать вывод о том, что по качественным показателям определяют свежесть, фальсификацию, состав кисломолочного продукта, а по количественным показателям определяется визуальная оценка. Не всегда органолептические показатели соответствуют показателям качества.

Список литературы

1. ГОСТ 31452-2012 Сметана. Технические условия – Введ. 2013-07-01 - М.: Стандартиформ, 2013 – 10 с.

2. Поздняковский В.М. Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность: Учебно-справочное пособие - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2011. - 477с.

3. Шидловская В. П. Органолептические свойства молока и молочных продуктов/ В.П. Шидловская// Справочник. – М.: Колос, 2013. – 281с.

**Изменения состава крови у новорожденных поросят при
обнаружении гипогликемии**
**Changes in blood composition in newborn piglets
when hypoglycemia is detected**

Крутова Ю. С.,
студентка 4-го курса ветеринарного факультета
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: Изучено влияние декстрозы на состав крови новорожденных поросят.

ABSTRACT: The effect of dextrose on the blood composition of newborn piglets was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиноматки, поросята, состав крови, гипогликемия.

KEYWORDS: sows, piglets, blood composition, hypoglycemia.

Эволюционно в организмах животного и растительного происхождения заложена основная задача — поддержание численности вида и обеспечение безопасной жизнедеятельности. Любая экосистема следует определенным законам, благодаря которым в ней сохраняется сбалансированное взаимодействие всего вокруг. Так и организме каждого животного необходим баланс. С учетом того, что человек достиг больших высот в развитии науки, то он смог оказывать воздействие на развитие животных и вследствие на равновесие в их организме.

При попытках разведения свиней как в благоприятных условиях, так и в неудовлетворительных всегда стоит учитывать вероятность рождения нежизнеспособных поросят. За частую это обусловлено неполноценным и недоброкачественным кормлением хряков-производителей и свиноматок. Это в свою очередь влияет на

обменные процессы в организме животных. Так как глюкоза является одним из самых важных компонентов состава крови, то ее оптимальное содержание необходимо для нормального поддержания работы жизненно важных органов и выполняемых ими функций [5].

Несмотря на то, что гипогликемия новорожденных поросят распространенная патология в свиноводстве, внешние симптомы достаточно общие для ряда многих заболеваний, что заставляет особенно тщательно подойти к дифференцировке [2,4,5].

Среди симптомов у испытуемой нами группы наблюдалась слабость, вялость, плохое проявление сосательного рефлекса, учащенное дыхание, заметна тахикардия. Из-за недостатка сахара в крови у поросят заметна дрожь тела, шаткая походка, упадок сил.

Для установления диагноза необходимо провести гематологические исследования свиноматок и рожденных поросят. Показатели крови дают более четкую картину метаболических нарушений и возможность правильного дифференцирования в диагностическом плане [1].

Проводя диагностическое исследование в условиях одного из КФХ Краснодарского края на группе поросят крупной белой породы ($n = 5$) в период новорожденности до употребления молозива и в возрасте 2 суток, было установлено, что показатели крови в первом случае, а именно количество глюкозы составило в пределах 45-55 ммоль/л при норме 95-105 ммоль/л, содержание белка увеличилось до 140 г/л при норме 40-50 г/л. Во втором случае заметно приведение к норме содержания белков (100 г/л), а показатели сахара не нормализовались (48-56 ммоль/л). Такие данные отчетливо дают понять, что у новорождённых поросят наблюдается гипогликемия.

В качестве терапии больным поросётам вводилось по 10 мл 20% раствора декстрозы внутривенно и подкожно с интервалом 5-7 часов, периодическое выпаивание из сосковой поилки в дозе 15 мл [5].

При изучении анамнеза поросят было отмечено, что свиноматка, от которой произведен исследуемый помёт, страдала сахарным диабетом. Это с максимальной достоверностью подтверждает наличие гипогликемии у поросят. Также для восстановления продуктивности данных свиноматок в период супоросности были проведены исследования с применением витамина А и гепатопротектора с целью нормализации функции печени, синтеза и накопления

гликогена [3]. В результате обнаружено, что препараты оказывают благоприятный терапевтический эффект на углеводный обмен животного. Это в дальнейшем может стать основой для использования данных препаратов на испытуемой группе поросят.

Проведенные нами исследования показали, что для предупреждения гипогликемии необходимо организовать сбалансированное кормление супоросных и подсосных свиноматок, соблюдать гигиенические условия по содержанию и кормлению новорожденных поросят, также своевременное применение лекарственных средств способствует сохранению им жизни с целью дальнейшего благоприятного развития и повышения продуктивности.

Список литературы

1. Васильев Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология [Текст] : учеб. пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2015. – 656 с.

2. Курдеко А. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Текст] : учебник для вузов / А. П. Курденко, А. В. Яшин, А. А. Волкова. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2019. – 375 с.

3. Курушина А. А. Показатели углеводного обмена у свиней на фоне применения воднодиспергированной формы витамина А с гепатопротектором [Текст] / А. А. Курушина, Е. Н. Любина // Труды Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 2 (26). – С. 84–87.

4. Паникар И. И. Особенности формирования метаболического профиля сыворотки крови поросят первого месяца [Текст] / И. И. Паникар // Ученые записки учреждения образования витебская ордена знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – Полтава : Полтавская государственная аграрная академия, 2015. – С. 128–130.

5. Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных [Текст] : учебник / Г. Г. Шевцов, А. В. Коробов. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2003. – 736 с.

**Диагностика, лечение и профилактика безоарной
болезни у кроликов**
Diagnostics, treatment and prevention of rabbit bezoar disease

Курцевич Л. В.,
студент 3-го курса факультета
ветеринарной медицины,
Бурменская Г. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья содержит информацию по этиологии и диагностике расстройства пищеварения у кроликов. Указанные данные представлены в связи с особенностями питания и содержания данного вида животных. Даны рекомендации по лечению и профилактике безоарной болезни.

ABSTRACT: This article contains information on etiology and diagnostics of a frequent digestive disorder in rabbits. This data is presented in connection with the peculiarities of nutrition and maintenance of this type of animal. Recommendations for the treatment and prevention of bezoar disease are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: болезнь, желудок, кишечник, кролик, безоар.

KEYWORDS: disease, stomach, intestines, rabbit, bezoar.

Безоарная болезнь характеризуется извращением аппетита и образованием в желудке шаров из шерсти –трихобезоаров или из растительных волокон –фитобезоаров, которые нередко вызывают закупорку пилорического отверстия и просвета 12-перстной кишки. Главной причиной заболевания является перераздражение симпатической нервной системы под воздействием стресса. Кролики сильно подвержены стрессам: громкие шумы, болевые реакции на различные раздражители, грубое обращение, транспортировка, изменения их среды обитания, а в особенности потеря партнера могут повлиять на моторику желудочно-кишечного тракта [2,3].

Ослабление моторики желудочно-кишечного тракта приводит к накоплению в нем шерсти, непереваримой клетчатки и формированию безоаров. Кишечник расширяется из-за накопления газов, давит на другие внутренние органы. Это вызывает болевые ощущения, которые стимулируют образование адреналина, и еще больше усугубляет ситуацию. Снижение потребления корма приводит к дефициту энергии, и в качестве источника энергии используются жирные кислоты из жировой ткани и печени. Развивается ацидоз и липидоз печени, а в дальнейшем гибель от острой печеночной недостаточности [3].

Недостаточное количество непереваримой клетчатки в рационе, слишком сильно измельченные волокна, высокое содержание белка и легкоусвояемых углеводов в корме ослабляют моторику кишечника и повышают риск образования безоаров.

Диагностика затруднена тем, что кролики эволюционно приспособились скрывать признаки болезней, так как хищники в первую очередь преследуют больных жертв [4].

Основные симптомы: депрессия, снижение аппетита, олигодипсия, анорексия, уменьшение количества фекалий, изменение их формы или их полное отсутствие. На более поздних стадиях заболевания кролик полностью прекращает прием воды и пищи, может часами сидеть, сгорбившись, и не реагирует на внешние раздражители.

При пальпации в области желудка можно обнаружить плотную массу. Взятие анализа крови помогает в дифференциальной диагностике и выборе терапии. На ранних стадиях заболевания отмечается гипергликемия из-за воздействия адреналина. А на более поздних стадиях, наоборот, гипогликемия, в результате дефицита энергии. На рентгенологических снимках брюшной полости можно обнаружить скопления газов и безоары [5].

Для восстановления моторики используют цизаприд orally по 0,5 мг/кг или метоклопромид внутримышечно 0,5–1 мг/кг. Для нормализации водно-электролитного баланса применяют 5 %-ный раствор глюкозы внутривенно или раствора Рингера-Локка подкожно. Чтобы размягчить пищевой ком orally вводят жидкий парафин в дозе 1–2 мл/кг [4].

Если сильно расширен желудок, то применяют опиоидные наркотические анальгетики, такие как фентанил внутримышечно в

дозе 0,2–0,3 мг/кг, и проводят декомпрессию желудка с помощью ротоглоточного зонда или иглы.

Хирургическое вмешательство на поздних стадиях заболевания не проводится, так как кролик истощен и, как правило, не переживает операцию[1].

Профилактика заключается в кормлении рационом, на 90% состоящим из свежей зеленой травы (одуванчик, ботва моркови, петрушка, шпинат) или сена высокого качества, 10% – гранулированный корм с высоким содержанием клетчатки (от 15 %) и сырого белка (13–18%) по 50–80 грамм в зависимости от возраста. Корм должен быть однородным, и в нем не должно быть никаких других примесей. Длительное потребление зерна способствует вымыванию кальция из организма и приводит к дентальным болезням. Раз в день можно давать свежие фрукты (бананы и яблоки) и овощи (цветная капуста, брокколи, зеленый перец).

Также необходимо ограничить влияние стресс-факторов и обеспечить достаточное пространство для прогулок и упражнений. Если кролик содержится в клетке, то его нужно обязательно выпускать хотя бы на 4 часа на прогулку. В клетке или вольере у кролика должен быть домик, где он может прятаться.

Регулярные осмотры ветеринарного врача позволяют обнаружить заболевание на ранней стадии и облегчить лечение.

Список литературы

1. Заико К.С. Ошибки в анестезиологии, увеличивающие анестезиологические риски / К.С. Заико, В.В. Сиренко, Д.П. Винокурова // Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. – Краснодар, 2019. – С. 89-91.

2. Лифенцова М.Н. Комплексное лечение псороптоза у кроликов / Е.А. Горпинченко, К.С. Заико, А.Р. Ратников // Colloquium-journal. 2019. № 25-3 (49). С. 7-8.

3. Frances Harcourt-Brown, John Chitty BSAVA Manual of Rabbit Surgery, Dentistry and Imaging. Oxford: Imprint Digital, 2013. 182-185 p.

4. Frances Harcourt-Brown Textbook of Rabbit Medicine. Oxford: Alden Press, 2002. 257-267 p.

5. Richard A. Saunders, Ron Rees Davies Notes on Rabbit Internal Medicine. Oxford: Blackwell Publishing, 2005. 82-88 p.

УДК 619:612.017.1:636.5.082.35(470.620)

**Коррекция иммунитета кур-несушек
красса Хай-Лайн фитоиммуномодуляторами
Correction of immune system of laying hens cross the high
Line photomanipulators**

Левченко П. В.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование эффективного иммуномодулятора способствует повышению естественной резистентности организма. Нормализуются гематологические показатели крови кур-несушек. Производится профилактика инфекционных патологий птиц.

ABSTRACT: Using an effective immunomodulator increases the body's natural resistance. Hematological indicators of blood of laying hens are normalized. Prevention of infectious pathologies of birds is performed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фитоиммуномодулятор, куры-несушки, эритроциты, гемоглобин, лейкоциты.

KEYWORDS: photomanipulators, laying hens, erythrocytes, hemoglobin, leukocytes.

Выращивание сельскохозяйственной птицы в настоящее время является одним из усиленно развивающихся направлений нашей страны. Промышленное птицеводство применяет сверхинтенсивные

методы выращивания, а также занимается внедрением иммуномодулирующих препаратов и усовершенствованием технологии кормления. Зачастую только благодаря повышению иммунитета птицы решается проблема неблагополучия различных хозяйств по инфекционным заболеваниям [1,2,3].

В связи с этим, в возрастном аспекте были изучены гематологические показатели кур-несушек кросса Хай-Лайн до и после применения иммуномодулирующих препаратов.

По результатам исследований наблюдалось повышение числа эритроцитов на 4 % и 7,5 %, гемоглобин повысился на 9 % и 21 %, количество лейкоцитов стало больше на 11,8 % и 6,9 %, относительно птицы в возрасте 14-ти и 45-ти суток соответственно. Повышение числа эритроцитов на 5%, уровня гемоглобина на 11,5% и снижение количества лейкоцитов на 6% отмечалось на сорок пятые сутки.

С возрастом выявилась тенденция к увеличению количества сегментоядерных эозинофилов и снижению лимфоцитов. Так, у 14-ти суточных птиц сегментоядерных эозинофилов стало больше на 68,8 %, у 45-ти суточных – на 39,8 % в сравнении с 3-х суточными. Палочкоядерные псевдоэозинофилы достоверно увеличились в количестве на 34 %.

Количество лимфоцитов стало больше на 4% к 14-ти суткам, а к 45-ти, напротив, уменьшилось на 4 % по сравнению с 3-ми сутками. Произошло уменьшение числа моноцитов на 6 % и 9 % на четырнадцатые и сорок пятые сутки.

При сравнении 45-ти и 14-ти суточных птиц обнаружено уменьшение числа сегментоядерных эозинофилов на 18,4 %, моноцитов – на 4,3 %, лимфоцитов – на 6 %, а также увеличение в количестве палочкоядерных псевдоэозинофилов на 38 %.

С целью улучшения гематологических показателей крови и повышения иммунологической резистентности организма птиц нами было предложено применение фитоиммуномодулирующего препарата содэхин А-40 и антисептика катис.

После применения препаратов на 14-е сутки у кур-несушек в первой группе опыта эритроцитов стало больше на 4 %, гемоглобин увеличился на 7%, а лейкоцитов стало меньше на 19 %, относительно контрольной группы. Во второй опыт-группе на 14-е сутки эрит-

роциты увеличились на 10 %, уровень гемоглобина – на 11 %, лейкоциты снизились на 24 % по сравнению с группой контроля.

На 14-е сутки количество лейкоцитов второй группы опыта снизилось на 8 % и, напротив, повысилось число эритроцитов на 10 %, уровень гемоглобина – на 5 %, чем в первой группе опыта.

На 45-е у несушек в первой группе эритроцитов стало больше на 7 %, уровень гемоглобина вырос на 6 % а лейкоцитов, напротив, стало меньше на 21 %, относительно группы контроля.

Во второй опыт-группе 45-х суток число эритроцитов увеличилось на 12 %, гемоглобин вырос на 11 % лейкоциты уменьшились на 31 %, относительно группы контроля. В этой же опытной группе достоверно повысился гемоглобин на 6%, и снизились лейкоциты на 4%, чем в первой группе.

В лейкоцитарной формуле также были отмечены изменения после примененных препаратов. Так, на 14-е сутки в первой опытной группе на 13 % снизилось число сегментоядерных эозинофилов, палочкоядерных псевдоэозинофилов и лимфоцитов – на 12 %, а моноцитов – на 4 %.

Во второй группе опыта 14-х суток произошло аналогичное снижение сегментоядерных эозинофилов на 35 %, палочкоядерных псевдоэозинофилов – на 29 % и моноцитов – на 9 %.

На 14-е сутки во второй группе опыта сегментоядерные эозинофилы уменьшились на 26 %, палочкоядерные псевдоэозинофилы – на 20 %. Количество лимфоцитов увеличилось на 4 %.

На 45-е сутки у первой опытной группы сегментоядерные эозинофилы снизились на 25 %, палочкоядерные псевдоэозинофилы и моноцитов – на 11 %.

Во второй группе опыта 45-х суток выявлено идентичное снижение сегментоядерных эозинофилов на 37%, палочкоядерных псевдоэозинофилов – на 25 %, моноцитов – на 28 %.

Также у кур-несушек 45-х суток второй группы сегментоядерные эозинофилы ниже на 17 %, палочкоядерные псевдоэозинофилы – на 16 %, моноцитов – на 20 %, чем в первой группе

Таким образом, внедрение фитоиммуномодулятора содэхин А-40 и антисептика катис приводит к повышению клеточного и гуморального иммунитета, улучшению гематологических показателей крови.

Список литературы

1. Азаев Г. Х. Эффективность применения иммуномодуляторов в птицеводстве / Г. Х. Азаев, Д. Г. Мусиев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – №3. – С. 138-141.
2. Асрутдинова Р. А. Зоогигиеническая оценка условий выращивания цыплят-бройлеров / Р. А. Асрутдинова, К. Ю. Гаврилова // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н. Э. Баумана. – 2017. – Т. 231. – С. 4–8.
3. Бобылева Г. А. Тенденции развития отрасли птицеводства / Г. А. Бобылева // Птица и птицепродукты. – 2014. – № 4. – С. 4–24.

УДК 619:616.9-084:636.2

Мониторинг по заразным болезням в Республике Ангола Monitoring for infectious diseases in the Republic of Angola

Лино К. А.,
аспирант факультета ветеринарной медицины
Шевченко А. А.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При мониторинге из инфекционных заболеваний бактериальной этиологии в Республике Ангола обнаружены 6 нозологических единиц, вирусных две инфекции. В результате мониторинга заболеваний зарегистрированы сибирская язва 12,7%, контагиозная плевропневмония КРС 40,3%, туберкулез 10,7%, эмфизематозный карбункул 3,5%, бруцеллез 0,8%, а также вирусные инфекции нодулярный дерматит 20,1%, бешенство 3,2%. В неблагополучных очагах разработан план мероприятий по профилактике и недопущению распространения заболеваний.

ABSTRACT: Monitoring of infectious diseases of bacterial etiology in the Republic of Angola revealed 6 nosological units, two viral infections. As a result of disease monitoring, anthrax 12.7%, contagious pleuropneumonia of cattle 40.3%, tuberculosis 10.7%, emphysematous carbuncle 3.5%, brucellosis 0.8%, as well as viral infections nodular dermatitis 20.1%, rabies 3.2% were registered. A plan of measures to prevent and prevent the spread of diseases has been developed in disadvantaged areas.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мониторинг, вирусный, инфекционные заболевания, заразные болезни, инфекции.

KEYWORDS: monitoring, viral, infectious diseases, infectious diseases, infections.

К заразным болезням животных относят инфекционные и инвазионные заболевания животных. Среди инфекционных заболеваний у животных регистрируют бактериальные и вирусные болезни. Из бактериальных инфекций наиболее опасными являются сибирская язва, контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, эмфизематозный карбункул, бруцеллез, туберкулез, лептоспироз, листериоз. Также из вирусных заболеваний опасными и экономически значимыми являются бешенство, ящур, инфекционный дерматит, чума жвачных, африканская чума свиней и другие. Вспышки инфекционных заболеваний в различных странах значительно влияют на их экономику. Поэтому необходимо изучать эти заболевания и разрабатывать эффективные профилактические мероприятия.

Целью наших исследований являлось провести мониторинг по заразным болезням в Республике Ангола и дать рекомендации по разработке мероприятий по профилактике и недопущению распространения заболеваний.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследований использовали отчетные документы материалов института ветеринарной службы министерства рыбоводства и сельского хозяйства Республики Ангола за пять лет (2015 - 2019 гг.) При изучении распространения заразных болезней у животных использовали в своей работе статистические, эпизоотологические и лабораторные методы.

Результаты исследований. Исследования по изучению регистрации заразных заболеваний и их распространения проводили на

кафедре микробиологии, эпизоотологии и вирусологии КубГАУ и по отчетным материалам документов института ветеринарной службы министерства рыбоводства и сельскохозяйственного развития Республики Ангола за последние годы (2015 - 2019 гг.). В результате исследований установлено, в Республике Ангола за период 2015 по 2019 гг. было зарегистрировано восемь нозологических заболеваний, из них бактериальных инфекционных заболеваний 6 и вирусных 2 заболевания. Из инфекционных заболеваний бактериальной этиологии установлены сибирская язва 12,7%, контагиозная плевропневмония КРС 40,3%, туберкулез 10,7%, эмфизематозный карбункул 3,5%, бруцеллез 0,8%, а также вирусные инфекции нодулярный дерматит 20,1%, бешенство 3,2%.

Заключение. Таким образом, мониторинг по заразным болезням в Республике Ангола показал распространение восьми инфекционных заболеваний, из которых 6 бактериальной этиологии и две вирусных инфекции. По результатам был разработан план проведения мероприятий по оздоровлению.

Список литературы

1. Золотухин, С.Н. Смешанная кишечная инфекция телят и поросят, вызываемая патогенными энтеробактериями /С.Н.Золотухин, Л.С. Каврук, Д.А. Васильев //Ульяновск. – 2005. 108 с.

2. Шевченко, А. А. Эпизоотологические особенности инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае / А. А. Шевченко, А. И. Двадненко // Научный журнал «Труды Кубанского государственного аграрного университета». - Выпуск 2 (35). - 2012. - ФГОУ ВПО Куб ГАУ. - Краснодар: Куб ГАУ. - 2012. - С. 365-367.

3. Шевченко А. А. Профилактика нодулярного дерматита крупного рогатого скота / А. А. Шевченко, М. Г. Коновалов // Сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. - Сб. ст. по матер. 10-й Всероссийской конф. молодых ученых, посвящ. 120-летию И. С. Косенко 29-30 ноября 2016 г. - Краснодар, 2017. - С. 213-214.

4. Шевченко, А.А. Распространение бактериальных инфекций крупного рогатого скота в Краснодарском крае и их профилактика /

А.А. Шевченко, А.Р. Литвинова, О.Ю. Черных [и др.] – Труды КубГАУ, 2018. – № 70. – С. 136–141.

5. Шевченко, А.А. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания /А.А. Шевченко, О.Ю. Черных, А.Я. Самуйленко [и др.] – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701.

УДК 619: 618.14:636.2

Вправление выпавшей матки у коровы Reduction of a fallen uterus in a cow

Лобко Т. А., Черкашин В. В.,
студенты 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: Проведено сравнение затрат времени, требующегося на вправление выпавшей матки с медикаментозной подготовкой животного и без нее.

ABSTRACT: A comparison of the time spent on the reduction of the fallen uterus with and without medical preparation of the animal was made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Выпадение матки, вправление, новокаиновая анестезия.

KEYWORDS: prolapse of the uterus, reduction, novocaine anesthesia.

Проблемы животноводства на сегодняшний момент требуют серьезного внимания в связи с реализацией национальных программ, направленных на продовольственную безопасность России. Поэтому распространение и внедрение эффективных приемов лече-

ния и профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных является актуальными для экономики.

Выворот и выпадение матки (*inversion et prolapses uteri*) – это осложнение родов, часто обнаруживается у коров, овец и коз, реже у кобыл и других видов животных, наблюдается сразу после родов или в первые часы после родов. Часто встречается у высокоудойных коров круглогодично. Так, в учебных опытных хозяйствах "Кубань" и "Краснодарское" зарегистрировано в 2018 -2019 гг.- 12 случаев.

Предрасполагающие факторы к выпадению матки, ведущие к ослаблению связочного аппарата: перерастяжение матки (водянки плода и плодных оболочек, многоплодной беременности); кормление объемистыми кормами; пассивный моцион.

Клинически выпадение матки проявляется следующими особенностями. Корова беспокоится, часто натуживается; ректально прощупывается складка, образованная вогнутыми стенками матки. При полном выпадении матки из половых органов выступает большая вывернутая матка. У коров поверхность матки бугристая, видны кровотокающие карункулы.[1]

Прогноз осторожный, так как при не своевременном лечении возможны сепсис или гангрена матки.

Предлагаемые методы требуют больших сил от ветеринарного специалиста. Может произойти повторное выпадение матки, поэтому при невозможности вправления матки животное подвергается убою.[2]

Проведено сравнение двух приемов лечебной помощи, отличающихся лишь применением низкой сакрально-эпидуральной анестезией 2% новокаином в объеме 15-20 мл. и инъекциями в различные точки тела матки окситоцина 49-50 ЕД. Во всех случаях лечения корову ставили так, чтобы круп был приподнят.

Матку обмывали холодным дезинфицирующим раствором фурацилина 1:5000. Наркотизированные участки прижигали йодом, глубоких ран не обнаружено. Матку обхватывали двумя руками у вульвы и осторожно вправляли в тазовую полость, постепенно перемещая руки в сторону выпавшего рога.

После вправления матки вводили руки в ее полость и направляли складки. В полость матки вводили антисептический препарат.

Для преждевременного выпадения матки на вульву накладывали швы. Повторного выпадения матки не наблюдали.

Проведенный хронометраж времени, потребовавшегося для вправления выпавшей матки, показал, что без предварительной медикаментозной подготовки животного окситоцином и проведения анестезии требовалось на 7-10 минут больше времени. При наблюдении за последующим течением послеродового периода при одинаковой профилактической терапии восстановление половой функции было замедленным у коров, где не проводилось медикаментозное вмешательство, это связано с более сильными повреждениями слизистой матки при механическом вправлении органа.

С целью профилактики данной патологии можно дать следующие рекомендации: в стойлах родильного отделения полы должны быть с наклоном не более 3 градусов; необходимо принять меры по улучшению состава рациона, при осложненных сухих родах требуется ослизнение родовых путей с соблюдением асептики, проводить приложение усилий для извлечения плода только в период схваток и потуг с учетом оси таза и обязательно организовать активный моцион.

Список литературы

1. Назаров М.В. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / учеб. пособие М.В.Назаров, Е.А. Горпинченко, Б.В. Гаврилов, Е.В. Ильинский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. – 584 с.

2. Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. [Электронный ресурс] / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2772> — Загл. с экрана.

**Диагностика и диетотерапия гипотонии и атонии
преджелудков крупного рогатого скота
Diagnosis and diet therapy of hypotension and atony of the
proventriculus of the cattle in the conditions**

Малейченко М. В.,
студент 4-го курса ветеринарного факультета
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Шевченко А. Н.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Болезни пищеварительной системы широко распространены в тех хозяйствах, где технология заготовки и приготовления кормов для качественной кормовой базы не соответствует установленным требованиям. Среди болезней преджелудков и сычуга крупного рогатого скота значительная часть приходится на гипотонию и атонию преджелудков.

ABSTRACT: Digestive system diseases are widespread in those farms where the technology of preparation and preparation of feed for a quality feed base does not meet the established requirements Among the diseases proventriculus and abomasum a significant part falls on hypotension and atony of the stomach.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диета, крупный рогатый скот, рацион, кормление, продуктивность.

KEYWORDS: diet, cattle, ration, feeding, productivity.

Главной задачей молочного скотоводства является поддержание высокого уровня молочной продуктивности и производство качественных продуктов питания. Нормированное и полноценное кормление животных в сочетании с хорошими условиями ухода и

содержания обеспечивает максимальную продуктивность с сохранением их здоровья [3].

В структуре болезней крупного рогатого скота в исследуемом нами хозяйстве значительный удельный вес занимают внутренние незаразные болезни которые часто протекают в смешанной форме. На сегодняшний день основными кормами коров молочных пород являются концентраты, силос и сенаж, в составе рационов которых практически нет легкоусвояемых углеводов. Концентрированные корма богаты протеином и крахмалом, однако в них очень мало клетчатки, которая необходима для целлюлозолитических бактерий и инфузорий, являющихся звеном рубцового пищеварения.

При избыточном поступлении этих кислот в кровь усиливается закисление рубца, на фоне этого снижается его моторика, что приводит к гипотонии и атонии преджелудков [1].

Клиническое обследование стада проводили во время учебно-клинической практики на базе УОХ «Кубань», объектом исследования послужили коровы черно - пестрой породы. Из 30 обследованных нами животных было выделено 5 коров с признаками моторной дисфункции преджелудков.

Животные угнетены, кормовой интерес слабого проявления или отсутствует, отрывка корма и жвачка отсутствуют, но газовая отрывка сохранена, руминация редкая или отсутствует, рубец наполнен содержимым жидкой или плотной консистенции [3].

По результатам лабораторных исследований в извлеченном рубцовом содержимом рН составил 6,1- 6,5. В поле зрения микроскопа видны только мелкие инфузории (146 тыс в 1мл). В моче установлены следы кетоновых тел [1].

Диагноз исследуемой группы подтвердился данными анамнеза (потребление большого количества высокопитательного комбикорма с содержанием зернонозлаковых в количестве 8 и 15%) и клиническими симптомами.

При назначении диетического кормления руководствуются этиологией, патогенезом и состоянием животных, учитывая при этом породу, возраст, пол и их продуктивность.

Диетотерапия выделенной группы базировалась на включение в ежедневный рацион раздражающих кормов стимулирующих моторную и секреторную деятельность желудочно- кишечного тракта [2]. Именно такое действие оказывает скармливание животным гру-

бых кормов, основу которых составляет клетчатка – питательное вещество инфузорий обеспечивающих правильную работу рубца. Кормовая смесь должна быть измельчена до размера частиц не более 50 мм, такой размер корма не будет выходить транзитом в непеваренном виде, что положительно отразится на удое. При введении в привычный рацион (зерно пшеница, ячмень, кукурузное зерно, подсолнечниковый жмых, витаминные и минеральные добавки) объемистых – грубых и сочных кормов таких как: сено люцерновое, силос кукурузный и злакобобовый сенаж показатели содержимого рубца восполнились до нормальных пределов, характерных для высокопродуктивных животных.

Таким образом к причинам способствующим возникновению гипотонии и атонии можно отнести несбалансированное кормление лактирующих животных, избыток в рационе обменной энергии и протеина при дефиците сахара, а так же нарушение параметров микроклимата при содержании животных.

Диагноз исследуемой группы животных поставлен на основании клинических симптомов, общих и специальных методов исследования, а также отрицательных результатов бактериологических, вирусологических и гельминтологических исследований.

Экспериментальное скормливание коровам рациона с преобладанием в нем вегетативных кормов богатых клетчаткой, стимулирует обменные процессы и уже на следующий день нормализует работу желудочно-кишечного тракта, улучшает угнетенное состояние животного, активизирует процесс жвачки.

Список литературы

1. Внутренние болезни животных: учебник / Под общ. Ред Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб.: «Лань», 2015. – 736 с.
2. Кормление сельскохозяйственных животных: учеб. метод. пособие / под общ. Ред. В. Н. Рядчикова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 164 с.
3. Справочник ветеринарного фельдшера: учебное пособие / Сост. Г.А. Кононов. – СПб.: «Лань», 2017. – 896 с.

**Совершенствование профилактики острых кишечных
болезней у телят и поросят**
**Improving the prevention of acute intestinal diseases in calves
and piglets**

Мартыненко Я. Н.,
студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Родин И. А.,
профессор кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии,
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены исследования по изучению профилактической эффективности новой ассоциированной вакцины против колибактериоза, стрептококкоза и энтерококковой инфекций молодняка сельскохозяйственных животных. Установлено, что испытываемая вакцина способствует профилактике и ликвидации острых кишечных заболеваний у телят и поросят.

ANNOTATION: Studies have been conducted on the prophylactic efficacy of a new associated vaccine against colibacteriosis, streptococcosis and enterococcal infections of young farm animals. It was found that the test vaccine contributes to the prevention and elimination of acute intestinal diseases in calves and piglets.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: телята, поросята, острые кишечные заболевания, эшерихиоз.

KEYWORDS: calves, piglets, acute intestinal diseases, colibacteriosis.

Профилактические мероприятия при острых кишечных инфекциях у молодняка сельскохозяйственных животных имеет огромное значение для ветеринарии, учитывая их широкое распро-

странение в животноводческих отраслях [1, 2]. При мониторинге инфекционного профиля остро протекающих кишечных патологий в скотоводстве и свиноводстве у животных были установлены эшерихиоз, стрептококкоз и болезнь, вызываемая патогенными энтерококками [3, 4, 5].

Целью исследования являлось усовершенствование профилактики острых кишечных инфекционных патологий у телят и поросят путем применения новой ассоциированной вакцины.

Для изучения эффективности профилактики были выбраны два хозяйства, неблагополучных в отношении острых кишечных заболеваний телят и поросят, в которых сформировали 3 группы стельных коров (25 голов в каждой) и 3 группы супоросных свиноматок (по 5 животных). Первую группу (опытную) для каждого вида животных и полученных от них приплод иммунизировали ассоциированной вакциной. Вторую группу (положительный контроль) вакцинировали вакциной ОКЗ производства ООО «АГРОВЕТ» (г. Москва) согласно наставлению. В третьей группе (отрицательный контроль) ни взрослых животных, ни молодняк не вакцинировали.

В результате при исследовании на свиньях были получены следующие результаты: в 1-й группе из полученных 53 поросят, заболело 8 голов и пало 2. Заболеваемость по группе составила 15,1%, смертность 3,8 %, профилактическая эффективность составила 84,9 % при сохранности поросят в группе 96,2%. Во 2-й из 52 родившихся поросят 17 заболело и 5 пало. Заболеваемость составила 32,7 %, смертность 9,6 %, профилактическая эффективность – 67,3%, при сохранности 90,4 %. В 3-й группе у полученных 53 поросят, болезнь регистрировали у 28, из них 9 пало. Заболеваемость составила 52,8 %, смертность 17 %, а сохранность 83 %.

В опыте на крупном рогатом скоте, в первой группе острая кишечная инфекция была зарегистрирована у 2 телят, при этом диарею у них удалось купировать в течение 3 дней, а на 5 день телята полностью выздоровели. Профилактическая эффективность составила 92%. Во второй группе острая кишечная инфекция была зарегистрирована у 5 телят, причём у одного телёнка она протекала очень тяжело, что впоследствии привело к гибели животного. Профилактическая эффективность составила 80%. В третьей группе из 25 телят заболело 18 животных, из которых 5 пали, при этом забо-

леваемость составила 72%, а летальность – 27,8%, что свидетельствует о значительной тяжести течения болезни.

Таким образом, исследуемая ассоциированная вакцина против острых кишечных заболеваний телят позволяет снизить заболеваемость на 12-64 %, что обеспечивает 100 % сохранность телят. В то же время иммунизация поросят против острых кишечных инфекций испытываемой вакциной снижает заболеваемость на 17,6-37,7 %, и сокращает падеж в 2,5-4,5 раз, что свидетельствует о высокой эффективности выбранном способе специфической профилактики.

Список литературы

1. Новикова Е.Н. Распространение колибактериоза свиней в Краснодарском крае / Е.Н. Новикова, А.С. Тищенко, Я.Н. Мартыненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – №136. – С. 201-210.

2. Тищенко А.С. Влияние адъювантов на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина / А.С. Тищенко // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук/Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2011. -124 с.

3. 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.

4. Тищенко А.С. Распространение эшерихиоза поросят и способ его специфической профилактики / А.С. Тищенко, Е.Н. Новикова, Д.П. Винокурова, А.А. Киященко, В.В. Кремянский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – № 137. – С. 220-229.

5. Тищенко А.С. Специфическая профилактика острых кишечных заболеваний у телят / А.С. Тищенко, В.И. Терехов, Я.Н. Мартыненко // Ветеринарная патология. – 2019. – № 4 (70). – С. 55-61.

**Сравнительная эффективность двух препаратов при
лечении мастита у высокопродуктивных коров
The comparative effectiveness of the two drugs in
the treatment of easement mastitis in highly productive cows**

Медлеж Ф. А.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Лысенко А. А.,
доктор ветеринарных наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье раскрыто понятие мастита и дана оценка актуальности заболеваемости коров. Отмечены основные причины возникновения болезни. Рассмотрены наиболее распространенные способы, используемые для лечения мастита.

ABSTRACT: The article reveals the concept of mastitis and assesses the relevance of the incidence of cows. The main causes of the disease are noted. The most common methods used for the treatment of mastitis are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мастит, причины, бактерии, лечение, антибиотик.

KEY WORDS: mastitis, causes, bacteria, treatment, antibiotic.

Акушерско-гинекологические патологии во все времена являлись актуальными для животноводства, в частности маститы у коров наносят большой экономический ущерб скотоводству и они широко распространены. В скотоводческих хозяйствах маститы могут возникать в различные физиологические периоды у коров, во время лактации, запуска, в сухостойный период, что является причиной снижения продуктивных качеств у коров и в последующем провоцирует заболеваемость у новорожденных телят.

Причины возникновения маститов у коров могут быть разнообразные, они проявляются как в сочетании, так и по отдельности в условиях интенсивного содержания и выращивания крупного рога-

того скота. Также причинами возникновения маститов могут быть как предрасполагающие, так и способствующие факторы [4]. По данным ряда авторов, в настоящее время в условиях интенсивного молочного производства первостепенную роль в этиологии маститов играет микробный фактор[1], при этом установлено более ста видов бактерий и грибов возбудителей маститов у коров [3].

Несмотря на то, что различными исследователями и практикующими ветеринарными врачами разработано множество способов лечения и профилактики воспаления молочной железы у коров, данная патология не теряет своей актуальности и продолжает регистрироваться на молочных комплексах, в связи с этим изыскание в области новых способов и средств профилактики и лечения маститов у коров остается актуальной.

При планировании лечебных мероприятий для коров пораженных маститом нужно знать, что больным является животное в целом, а не только его молочная железа, по этой причине терапия маститов базируется на комплексном принципе и направлена на лечение организма больного животного и в частности в восстановлении физиологической функций молочной железы.

По данным многих исследователей, до 70% маститов у высокоудойных коров имеют микробное происхождение. В связи с этим нами проведен опыт по изучению сравнительной лечебной эффективности двух антимикробных препаратов нового поколения гамарета и кобактана-ЛС для оказания помощи при серозном мастите.

На двух группах коров, по 3 головы в каждой, проведено испытание вышеуказанных препаратов. Коровы были подобраны по принципу пар-аналогов. В течение 5 дней нами проведено лечение коров по следующей схеме: гамарет вводили 1 раз в день, кобактан-ЛС применяли 2 раза в день с интервалом 12 часов. Содержание в изоляторе коров было аналогичным. На основании проведенного опыта мы установили, что продолжительность лечения при использовании кобактана-ЛС такая же как и у гамарета, но наилучший терапевтический эффект был получен при использовании антимикробного препарата кобактан-ЛС. У одной коровы через 5 дней после выздоровления был выявлен рецидив. После лечения кобактаном-ЛС таких явлений не отмечено.

С целью необходимости проведения комплекса профилактических мероприятий по недопущению возникновения ма-

ститов у коров нужно учитывать широкое распространение их клинических и скрытых форм. Основой профилактики должен являться комплекс мероприятий, включающий зоотехнические, организационные и ветеринарные меры. Например, отбирают коров с правильной формой вымени, проводят технический контроль доильных установок с учетом физиологических особенностей животных, доводя максимально близко процесс машинного доения к естественному, кроме того проводят обучение персонала машинному доению, коров обеспечивают сбалансированным рационом кормления, животные содержатся при создании всех зоотехнических условий. Также не мало важным является контроль за запуском коров и состоянием молочной железы в сухостойный период. Соблюдение данных правил, наряду с регулярной диагностикой скрытых маститов, позволит на ранних стадиях проводить эффективное лечение.

Список литературы

1. Гончаров В.П., Карпов В.А., Якимчук И.А. Профилактика и лечение маститов у животных. – М.: Россельхозиздат, 1980 – 46-50 с.

2. Логвинов Д.Д., Чумакова Т.А. Физиология и патология вымени у коров. – Киев.: Урожай, 1971 –268 с.

3. Практикум по акушерству и гинекологии : учебное пособие / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов, О.С. Багданова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2330-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112053> (дата обращения: 15.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129090> (дата обращения: 15.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Современные методы лечения фибринозного мастита
у коров**
Modern methods of treating fibrinous mastitis in cows

Прудникова А. В., Степаненко А. В.,
студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины,
Коваль И. В.,
старший преподаватель кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье представлены сведения о фибринозном мастите. Кратко описаны диагностика и клиническая картина заболевания. Более развернуто представлены средства терапии коров при данном заболевании.

ABSTRACT: This article provides information about fibrinous mastitis. The diagnosis and clinical picture of the disease are briefly described. More detailed are the means of treating cows in this disease.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мастит, фибринозный мастит, заболевание, лечение, этиотропная, патогенетическая терапия.

KEYWORDS: mastitis, fibrinous mastitis, disease, treatment, etiotropic, pathogenetic therapy.

Во все времена была актуальна проблема маститов, и особенно в настоящее время – время наращивания темпов развития животноводства. Мастит – воспаление молочной железы, возникающее вследствие действия неблагоприятных факторов. При появлении данного заболевания молочные фермы несут огромные убытки ведь маститное молоко необходимо утилизировать, так как оно не пригодно для употребления в пищу и опасно при скармливании для молодняка. Помимо этого, животноводы тратят значительные средства для лечения заболевания [2].

Фибринозный мастит (mastitis fibrinosa) является тяжелым заболеванием, характеризуется выпотеванием фибрина на поверх-

ность слизистой оболочки цистерн, молочных ходов, или откладывается в межклеточном пространстве [1].

Фибринозное воспаление имеет яркую клиническую картину, начиная с первого дня заболевания, поэтому распознать его не составляет большого труда. Эта форма мастита развивается быстро, протекает остро и всегда в тяжелой форме. Поражается обычно одна или две четверти, значительно снижается количество выделяемого молока. Вместо последнего, из пораженных четвертей выдаивается сыворотка, кровянисто-гнойный экссудат с хлопьями фибрина. При пальпации выявляется увеличение надвымянных лимфоузлов, болезненность вымени, уплотненные очаги. При сжатии соска слышен звук крепитации. Общее состояние животного угнетенное, подавленное, аппетит отсутствует, температура повышена до 40-41°C [1, 3]. Для выздоровления животному, прежде всего, необходимо обеспечить комфортные условия: тишину, покой, мягкую подстилку. По возможности делать припарки на пораженные участки, как можно чаще сдаивать содержимое вымени, как минимум каждые 6-7 часов. Массаж молочной железы запрещен для предотвращения распространения воспаления на здоровые ткани и из-за сильной болевой реакции [1].

Лечение должно быть комплексным, состоять из этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии.

Из этиотропных средств применяют препараты антимикробного действия (хорошо зарекомендовали антибиотики пенициллинового ряда, стрептомицин, неомицин, при необходимости применяют цефалоспорины и др.), которые вводят внутримышечно, в течение 5 суток из расчета 5 тыс. ЕД на 1 кг массы животного. Хороший эффект получают при использовании комбинации антибиотиков и 10% раствора норсульфазола натрия (внутривенно 100-120 мл). Внутривенно и на кожу вымени вводят и наносят различные формы антимикробных средств в том числе содержащие компоненты растительного происхождения [1,2,3].

На первоначальном этапе заболевания проводят новокаиновые блокады нервов по Д.Д. Логвинову и В.А. Башкирову и блокаду промежностного нерва по И.И. Магда. В патогенетической терапии практикуют применение также тримекаина (0,25-0,5 %).

За 15 минут до сдаивания содержимого вымени внутримышечно корове вводят 30-60 ЕД окситоцина, или питуитрина, для

более полного сдаивания секрета. Нужно применять витаминизацию для улучшенного восстановления эпителия слизистой оболочки [1].

Фибринозный мастит тяжело протекающее заболевание, с явными клиническими симптомами. Конечно, лучшее лечение – это профилактика. Но если все, же болезнь появилась, то терапию нужно начинать незамедлительно и подходить к ней с особым вниманием и ответственностью [1].

Список литературы

1. Назаров М.В. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / учеб. пособие М.В.Назаров, Е.А. Горпинченко, Б.В. Гаврилов, Е.В. Ильинский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. – 584 с.

2. Лечебный препарат наружного применения против воспалительных процессов у животных / Нешадим Н.Н., Назаров М.В., Кавунник А.М., Гаврилов Б.В., Кулакова А.Л., Халипаев М.Г., Алиев А.Ю.// патент на изобретение RUS 2292918 28.07.2005

3. Фито-препарат "Мастоцид" для лечения мастита у сельскохозяйственных животных / Назаров М.В., Гаврилов Б.В.// патент на изобретение RUS 2177327 10.01.2000

**Эффективность применения препаратов Сенсиблекс
и окситоцина при слабых схватках и потугах у крупного
рогатого скота**

**The effectiveness of the drug Sensiblex and oxytocin for
weak contractions and attempts of cattle**

Ратников А. Р, Малейченко М. В.,
студенты 4-го курса ветеринарного факультета
Гаврилов Б. В.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: патологические роды, сопряженные со слабыми схватками и потугами как первичного так и вторичного происхождения, довольно часто регистрируются у крупного рогатого скота в молочно- фермерских хозяйствах Краснодарского края. Кратковременные схватки и потуги, малой силы, во время выведения плода становятся причиной гибели новорожденных телят от асфиксии.

ABSTRACT: Pathological births associated with weak contractions and attempts of both primary and secondary origin are quite often recorded in cattle in dairy farms of the Krasnodar Territory. Short-term contractions and attempts, of small force, during the removal of the fetus cause the death of newborn calves from asphyxiation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: схватки, потуги, крупный рогатый скот, отел, сенсиблекс.

KEYWORDS: contractions, attempts, cattle, calving, sensiblex.

Нормальное течение родового процесса – один из показателей, отражающих репродуктивные качества коров, так как от него зависит, как будет происходить инволюция половых органов и восстановление воспроизводительной способности отелившихся животных. Расширение ассортимента применяемых средств стимуля-

ции родовой деятельности начиная от приемов физиостимуляции и заканчивая медикаментозными средствами диктует необходимость их сравнительной оценки [2;3].

Сенсблекс – действующее вещество денаверин гидрохлорид, в своем фармакодинамическом действии обладает миорелаксирующим действием на гладкую мускулатуру шейки матки и способствует увеличению эластичности родовых путей. При этом препарат блокирует отдельные рецепторы матки, тем самым усиливает действие эндогенного окситоцина и сократительную способность гладкой мускулатуры матки.

Окситоцин – оказывает стимулирующее действие на гладкую мускулатуру матки, особенно в конце беременности, а также в течение родовой деятельности [1].

Во время практики на базе УОХ «Кубань», было проведено наблюдение за 20-ю коровами находящимися в родильном отделении.

Цель наблюдений заключалась в сравнении влияния лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп на течение родильного процесса у коров.

Для определения наиболее эффективного препарата регулирующего родовой процесс были сформированы 2 группы чернопестрых коров по 10 голов в каждой.

При регистрации неэффективных, слабых сокращений мышц матки и брюшного пресса, медленном продвижении плода, животным первой группы внутримышечно применяли препарат «Сенсблекс» в дозе 10 мл. Во второй группе внутримышечно вводили окситоцин в дозе 40мл на животное.

Оба препарата оказывают активизирующее действие на родовой процесс за короткий промежуток времени, способствуют усилению отделения молока, не вызывая сокращений мышц мочевого пузыря и кишечника.

Отелы в двух опытных группах сопровождалась своевременной квалифицированной акушерско-гинекологической помощью, с рождением здоровых телят нормотрофиков, без патологий перинатального периода.

При наблюдении у 8 животных в первой группе развивалось нормальное течение всех фаз родов, в послеродовом периоде обменных процессов. Было хорошее общее физиологическое состоя-

ние, отсутствовали осложнения, в виде субинволюции, эндометри- тов и интоксикаций организма.

Во второй опытной группе зарегистрировано 4 случая задержания последа, потребовавших дополнительной стимуляции окситоцином позднее у них развились послеродовые осложнения.

На основании проведенного нами исследования, следует вывод, что препарат «Сенсиблекс» обладает наиболее пролонгированным физиологическим действием при стимуляции патологического отела, так как, денаверин гидрохлорид в сравнении с окситоцином обладает анестезирующим и легким транквилизирующим действием, что хорошо сказывается на динамике родов, состоянии животного испытывающего стресс.

Таким образом, можно сделать вывод, что препарат «Сенсиблекс» в виде денаверина гидрохлорида можно считать более эффективным при отелах сопровождающихся слабыми схватками и потугами.

Список литературы

1. Ветеринарные препараты [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://veterinarka.ru>. – Загл с экрана.

2. Назаров М.В. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / учеб. пособие М.В.Назаров, Е.А. Горпинченко, Б.В. Гаврилов, Е.В. Ильинский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. – 584 с.

3. Назаров М.В. Электropунктурные методы коррекции воспроизводительной функции коров при патологии родов и послеродового периода: материалы Междунар. науч.-практ. конф./ КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2003. - С. 35-39

**Перспективы ветеринарной магнитно-резонансной
томографии на юге России**
**Prospects of veterinary magnetic resonance imaging
in southern Russia**

Родин М. И., Яковец М. Г.,
студенты 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Родин И. А.,
профессор кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены перспективы магнитно-резонансной томографии. В результате исследований установлено, что МРТ является одним из передовых методов обследования внутренних органов, имеющихся в ветеринарной клинической практике.

ABSTRACT: The article discusses the prospects of magnetic resonance imaging. As a result of research, it is established that MRI is one of the best methods of examination of internal organs available in veterinary clinical practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: магнитно-резонансная томография, диагностические исследования, внутренние органы, опорно-двигательный аппарат.

KEYWORDS: magnetic resonance imaging, diagnostic tests, internal organs, motor skills.

Магнитно-резонансная томография (МРТ) – это метод медицинской и ветеринарной визуализации, применяемый в радиобиологии. МРТ позволяет не только получить снимки определенного поперечного слоя (среза) тела животного, но увидеть и исследовать пораженные структуры на наличие опухолей, компрессионных по-

ражений головного мозга, в отличии от обычной рентгенодиагностики [1, 2].

В ветеринарии магнитно-резонансная томография стала применяться относительно недавно, первый томограф в России появился в 2010 году. Появление такого перспективного метода диагностики значительно увеличило диагностические возможности ветеринарных клиник. В 2018 году на территории Кубанского государственного аграрного университета зарегистрирован первый в ЮФО диагностический центр, предоставляющий свои услуги четвероногим друзьям.

МРТ может понадобиться с целью выявления причин заболевания, разрешения вопросов о необходимости проведения оперативных вмешательств, исключения патологий внутренних органов и опорно – двигательной системы, а также с целью назначения лечения или дополнительных исследований на основании заключения ветеринарного специалиста [2, 3].

Преимущества магнитно-резонансной томографии:

1. Лучший метод диагностики большинства патологий структур головного мозга;
2. Неинвазивность (атравматичность). Минимальный риск для здоровья четвероногого пациента;
3. Точное определение границ патологического очага (томограф делает срезы от 1,5 мм);
4. Высокая контрастность мягких тканей;
5. Высокая информативность метода (возможность рассмотреть патологию в 3 плоскостях);
6. Высокая проникающая способность;
7. Возможность контрастирования (большинство опухолей накапливают контраст).

По сравнению с 2018 годом в 2019 году (в период июля по декабрь) увеличилось количество сделанных исследований на следующие отделы: головной мозг – на 34,36%, грудной отдел позвоночника – на 6,44%, грудо-поясничные отделы позвоночника – на 14,73%, поясничные отделы позвоночника - на 6,07%, шейные отделы позвоночника - на 17,28%, пояснично-крестцовый отдел позвоночника - на 7,91%, коленный сустав - на 2,92%, тазобедренный сустав - на 2,55%, локтевой сустав - на 2,70%, мягкие ткани (бедро) - на 2,52%, брюшная полость - на 2,52%.

Таким образом, в связи с актуальностью МРТ были проведены исследования, в результате которых получены данные о количестве посещений диагностического центра среди собак и кошек. При сравнении аналогичных периодов за 2018 и 2019 года (с июля по декабрь), мы наблюдаем увеличение роста количества животных, посетивших диагностический центр: собак на 45%, кошек на 23% .

Список литературы

1. Ринк П.А. Магнитный резонанс в медицине. Основной учебник Европейского форума по магнитному резонансу / пер. с англ. В.Е. Синицина, Д.В. Устюжанина; под ред. В.Е. Синицина. // М.: ГЭОТАР-МЕД. –2003. – С. 256.
2. Карелин М.С. Магнитно-резонансная томография в ветеринарной медицине // Ветеринарный доктор. –2007. – №4. – С. 2-4
3. Радченко О.В. Методика магнитно-резонансной томографии головного мозга собак / О.В. Радченко // Вестник КрасГАУ. – 2012. – №4. – С. 167-169.

УДК: 619:614.31: [636.4:616.695.121

Применение фитобиотика в технологии изготовления колбас

Application of phytobiotics in sausage production technology

Рыбицкий М. Г.,
магистрант 1-го курса факультета ветеринарной медицины
Левченко П. В.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
доктор биологических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Добавление растительного сырья в состав колбасных изделий способствовало улучшению качества произво-

димой продукции. Усиливались лечебно-профилактические свойства колбасы путем добавления лекарственного растения зизифуса. Также происходило повышение эффективности технологического процесса.

ABSTRACT: The addition of vegetable raw materials to the sausage products helped to improve the quality of the products produced, as well as to increase the efficiency of the technological process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: колбасные изделия, растительное сырье, фитобиотик, мясная продукция.

KEYWORDS: sausage products, vegetable raw materials, phyto-biotic, meat products.

В настоящее время производство мясной продукции, в частности колбасных изделий, является одной из интенсивно развивающихся промышленных отраслей. Колбасы представляют собой один из основных продуктов переработки мяса и занимают важное место в питании человека [1,2,3].

В связи с этим, было предложено улучшение технологии производства колбасы при добавлении в ее состав лекарственного растительного сырья зизифуса. Данный фитобиотик обладает рядом положительных свойств для человеческого организма.

По результатам исследования была проведена оценка влияния растительного сырья на содержание белка, жира, влаги и золы в колбасном изделии. Были изучены физико-химические свойства и органолептические показатели: внешний вид, консистенция, цвет, вкус, запах, сочность и цвет на разрезе, определен pH.

Массовая доля жира в опытных образцах составила: 0,9%, 1,8% и 4%. Лучшим оказался образец, имеющий в своем составе зизифус и содержащий наименьшее количество жира.

Массовая доля золы мясного продукта в зависимости от способа термической обработки оказалась равна 1,4%, 1,6% и 1,1%. Наилучшим был последний образец, в составе которого выявлено меньше всего золы, что также подтверждает благоприятное влияние используемого сырья в процессе производства.

Количество белка в трех опытных колбасах варьировало в близких друг к другу значениях и составило 33,9%, 36,7%, 34,9 % и 34,2% в контрольном образце.

Вес первого колбасного изделия составил 12,6902 г, при этом влаги в нем оказалось 76%. Второй опытный образец колбасы после высушивания имел массу 13,1504 г с количеством влаги 64,6%. Масса навески третьего образца колбасы составила 12,7056 г при содержании влаги 66,8%. Образец контрольный после сушки имел массу 12,9708 г с содержанием влаги 64,9%. По полученным результатам самая высокая влагосвязывающая способность присвоена первому опытному образцу, в составе которого был предложенный нами фитобиотик.

Водородный показатель рН определяли при помощи индикаторного метода. По итогам исследования в контрольном образце колбасного изделия он составил 5,5, что соответствовало нормативным показателям рН в мясном продукте. Опытный образец имел рН, равный 6,3, что говорило о щелочной среде исследуемого образца.

Органолептические показатели изготовленных с добавлением зизифуса колбасных изделий на 4,4 балла превышают показатели контрольной группы исследуемого продукта. Внесенное в состав колбасы растение способствовало улучшению не только вкусовых, но и ароматических показателей готовой колбасы. Был получен мясной продукт, консистенция которого стала более пористой.

В ходе исследования определили пищевую ценность, которая составила 77,6 ккал/100 грамм.

Таким образом, было получено высокоценное колбасное изделие, которое способно удовлетворить потребности населения, а также оказать лечебно-профилактическое влияние на многие органы и системы организма, что дает основание применять данный продукт в периоды заболеваний.

Список литературы

1. Куликовская А. В. Проблемы формирования пищевых систем на основе животного сырья / А. В. Куликовская // Мясная индустрия – 2019. – № 1. – С. 22.
2. Кузлякина Ю. А. Законодательные требования в мясной отрасли в рамках экологической безопасности / Ю. А. Кузлякина // Мясная индустрия – 2019. – №6. – С. 50.

3. Мисюра К. А. Использование фасоли и льняной муки при производстве мясных консервов / К. А. Мисюра, С. В. Шинкарева // Мясная индустрия – 2017. – № 3. – С. 43.

УДК 619:576.8:636

Лечение и профилактика токсокароза у собак в условиях ветеринарной клиники «Джим»
Treatment and prevention of toxocarosis in the conditions of the veterinary clinic «Jim»

Седов А. В.,
аспирант факультета ветеринарной медицины
Родин М. И., Яковец М. Г.,
студенты 4-го курса факультета ветеринарной медицины,
Лунева А. В.,
доцент кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено применение высокоэффективной схемы лечения собак при токсокарозе у собак. Достоверно увеличилось количество животных освободившихся от яиц токсокар. Новая схема лечения принята ветеринарной клиникой.

ABSTRACT: The article considers the use of a highly effective treatment scheme for dogs with toxocarosis in dogs. The number of animals released from toxocarosis eggs has significantly increased. The new treatment regimen was adopted by the veterinary clinic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: токсокарроз, инвазия, собака, щенки, миграция, интенсивность.

KEYWORDS: toxocarosis, invasion, dog, puppies, migration, intensity.

Токсокароз у собак является актуальной проблемой, так как встречается как в сельской местности, так и в условиях города, его распространение повсеместно, заражению больше всего подвержен молодняк животных [1, 3].

Заболевание опасно как само по себе, так и в ассоциации с другими болезнями, что представляет большую угрозу как для сельскохозяйственной промышленности, так и для домашних животных, содержащихся в условиях города. В связи с этим были изучены и рассчитаны такие показатели как интенсивность и экстенсивность а так же разработаны высокоэффективные методы лечения и профилактики данного заболевания [2, 4, 5].

По результатам проведенных исследований было установлено, что зараженность собак личинками токсокар (интенсивность инвазии) составила в среднем 10. При этом количество инвазированных собак от числа обследованных (экстенсивность инвазии) составила 100%. Ранее используемый в данной ветеринарной клинике препарат «Паразител суспензия» давал положительные результаты в 70% случаев (экстенсивность).

С целью оздоровления зараженных животных в ветеринарной клинике, была разработана эффективная схема лечения и профилактики данного заболевания, включающая в себя как применение лекарственных препаратов, так и способы защиты от заражения и распространения от инвазионных болезней: ежедневная очистка помещений, где содержатся собаки, выгул собак в наморднике, недопущение поедания животным грызунов, недопущение попадания бродячих собак в зону содержания животного и другие мероприятия, повышающие естественную резистентность организма собак. В схему лечения был включен препарат Дрантал джуниор, хорошо показывающий себя против всех видов нематод. Действующим веществом которого является фебантел – 15мг/мл и пирантел эмбонат – 14,4 мг/мл. После дачи препарата было проведена повторная гельминтооовоскопия по методу Фюллеборна, в ходе которой удалось установить, что количество собак освободившихся от токсокар, составило 100%. Это показывает что число дегельминтизированных собак препаратом Дрантал Джуниор, увеличилось на 30%.

Исходя из данных исследования, можно сделать вывод, что данная схема лечения является эффективной в сравнении с имею-

шейся в ветеринарной клинике, что доказывает коэффициент полезного действия активного вещества препарата по отношению к нематодам.

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. Родин И.А. Совершенствование лабораторного анализа с применением инновационных технологий / И.А. Родин, А.М. Берест, С.Н. Поветкин, П.В. Мирошниченко, Г.В. Якимов // В сборнике Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня образования Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – С. 172-176.
5. Стекольников А. А. Старчакова С. В. Нематодозы. Токсокароз / А. А. Стекольников, С. В. Старчакова и др. // Болезни собак и кошек кишечная диагностика и терапия. – СПб: Спецлит. –2019. – С. 781-789.

Анализ распространения африканской чумы свиней на территории Краснодарского края
Analysis of the spread of African swine fever in the Krasnodar Territory

Семенова Е. И.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена динамика распространения Африканской чумы свиней на территории Краснодарского края, значимая с точки зрения контроля инфекции. Приведены статистические данные о возникновении новых очагов вирусной инфекции.

ABSTRACT: The dynamics of the spread of African swine fever in the Krasnodar Territory, which is important from the point of view of infection control, is considered. Statistical data on the occurrence of new foci of viral infection are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Африканская чума свиней, динамика, профилактика, очаги заболеваемости, Краснодарский край, свиньи.

KEY WORDS: African swine fever, dynamics, prevention, foci of disease, Krasnodar Territory, pigs.

Африканская чума свиней (АЧС) опасна летальностью в 100% случаев. Проявляется в контагиозной септической форме у диких кабанов и домашних свиней. В России АЧС впервые обнаружена в 2007 году. К симптомам относятся лихорадка, геморрагический диатез, некродистрофические и воспалительные изменения в паренхиматозных органах. Инкубационный период заболевания составляет от 3 до 15 суток [1].

Общие потери поголовья свиней по данным Росстата с 2007 составили более 800 тыс. голов за 1274 вспышки. Условно массовые

проявления инфекции можно разделить на два периода: первый – с 2007 г. по 2013 г., в котором количество зарегистрированных очагов выросло в 114 раз. Второй период начался с 2016 г., когда было зарегистрировано в три раза больше случаев заболеваемости относительно предыдущего года – 298 очагов. К 2020 году распространение АЧС не прекратилось, но число вспышек значительно уменьшилось.

Впервые в Краснодарском крае заболевание появилось в 2008 году (две вспышки) [5]. Число зараженных домашних свиней на территории Кубани составило в 2010 г. – 229 голов, в 2011 – 555, в 2012 – 3089, в 2015 – 47, в 2016 – 3153, в 2017 – 76 голов [4].

Согласно данным Россельхознадзора вирус АЧС был выявлен на ферме ООО СХП «Дмитриевское» на 394 головы в Кавказском районе Краснодарского края. Департамент ветеринарии борется в уничтожении очага вируса и организывает работу трех охранных постов. На ферме с 27 февраля 2020 года введен карантин. В муниципалитетах проводятся обходы с целью выявления зараженного поголовья свиней [2].

К факторам, способствующим развитию АЧС в России, относятся:

- отсутствие программ по предупреждению и ликвидации заболеваний;

- особенности Правил профилактики и борьбы с АЧС (утв. Приказом №213 МСХ РФ от 31.05.2016 г.), в документе не обозначен срок карантина; не прописан план действий при подозрении на африканскую чуму свиней, и, следовательно, не организован запрет на перевозку зараженных животных за территорию очага инфекции;

- выраженный механизм распространения возбудителя с помощью человека: отсутствие учета поголовья во многих личных подсобных хозяйствах, отсутствие обработки кормов перед скормливанием их животным; пренебрежение правилами биологической безопасности производственных зон на производствах;

- нелегальная транспортировка инфицированных свиней или продуктов свиноводства на территорию РФ [4, с. 13-14].

Способы профилактики африканской чумы свиней: а) санация животноводческих помещений озono-воздушной смесью в присутствии животных; б) идентификации вируса в пробах патологического материала с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) с

флуоресцентной детекцией в течение суток, которая выявляет животных-носителей вируса АЧС на начальной стадии их инфицирования [3].

На сегодняшний день вакцины против возбудителя африканской чумы свиней не изобретено, так как у животных не вырабатывается специфический иммунитет против вируса. В связи с этим комплекс мер по борьбе с вирусом включает быструю диагностику, а также строгие меры биологической защиты и ликвидации зараженных свиней [1].

Список литературы

1. Малоголовкин А. С., Гогин А.Е., Колбасов Д.В. Российский сценарий африканской чумы свиней // Farm animals. - 2015. - №2. - С. 56-63.
2. Новости Краснодарского края РБК URL: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/freenews/5e5cc9849a7947f91dc02290> (дата обращения: 02.03.20).
3. Пат. 2629 399 С1 РФ МПК G01N33/50 C12Q1/68 A61L9/15 Способ профилактики африканской чумы свиней / О. Ю. Черных, В. А. Баннов, А. В. Мищенко. – заявитель и патентообладатель Федеральное ГБОУ ВПО гос. аграрный университет. – №2016132667; заявл. 08.08.16 опубл. 29.08. 2017
4. Петрова, О.Н. Прогноз по африканской чуме свиней в Российской Федерации на 2018 год / О.Н. Петрова, Ф.И. Коренной, Е.Е. Таценко, А.К. Караулов, В.М. Гуленкин // Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2018. – 37 с.
5. Эпизоотическая ситуация по АЧС в РФ (2007-2015). Хронология. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/asf/2015/asf_chronology_15.pdf свободный – (дата обращения: 19.03.2020)

Профилактика токсокароза в условиях города Prevention of toxocariasis in a city

Степаненко А. В.,
студентка факультета ветеринарной медицины
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии и
вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены некоторые данные о заболевании токсокароз. Подробно описаны пути заражения, наиболее подверженный возраст для инвазирования и, главным образом, профилактика заболевания.

ABSTRACT:The article presents some evidence of toxocariasis disease. The infection pathways, the most susceptible age for invasion, and mainly the prevention of the disease, are described in detail.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: токсокароз, щенята, собаки, профилактика, возбудитель.

KEYWORDS: toxocariasis, puppies, dogs, prevention, pathogen.

В настоящее время владельцы собак все чаще сталкиваются с инвазионными заболеваниями своих питомцев, в частности с токсокарозом. Это объясняется тем, что ежегодно возрастает количество бродячих собак, которое ведет к повышению контаминации (заражения) окружающей среды яйцами токсокар. Чаще всего собаки заражаются именно на улице, во время прогулки и игр (подбирание различных предметов – палки, кости и др.), при поедании промежуточного хозяина (чаще ими являются мелкие грызуны), а так же, невольно, на одежде или обуви владелец может занести яйца токсокар в дом [3]. Существует еще внутриутробный и лактогенный пути передачи заболевания от матери к потомству [4].

Заболевание вызывается нематодой *Toxocaracanis*, семейства *Anisakidae*. При небольшом количестве гельминтов в организме жи-

вотного симптомы заболевания могут отсутствовать, значительная же инвазия может проявляться в виде запоров, поносов, вздутием живота, плохим аппетитом и рвотой, не говоря уже об угнетенном состоянии любимца. При запущенной форме животное погибает [1, 3]. Токсокароз является экономически значимым заболеванием, затраты складываются из мероприятий по лечению, профилактике, а также стоимости павшего животного [2].

Для проведения своевременной профилактики необходимо знать пути заражения, наиболее подверженный к данному заболеванию возраст и сезонную динамику. С этой целью в течение 2018-2019 г.г. были исследованы пробы фекалий у 107 домашних собак (положительная проба оказалась у 64 особей, что составило 68,4 %), возрастом от рождения до 9 лет. Из данного опыта были сделаны следующие выводы:

- наибольшее число заболеваний регистрировалось летом (82,9 %) и весной (58,6 %), меньше осенью (45,2 %) и зимой (18,2 %);

- инвазии наиболее подвержены молодые особи: в возрасте от 0 до 2 месяцев – 62,6 %, от 2 до 6 месяцев – 25 %, от 6 до 12 месяцев – 9,4 %. Инвазированные (зараженные) собаки в возрасте от 1 года до 6 лет составили лишь 3 %, особи от 6 лет и старше оказались свободны от токсокар.

Самый значимый источник передачи возбудителя заболевания щенятам – внутриутробный (яйца токсокар обнаруживают в фекалиях на 21-22 день жизни). После появления на свет щенята продолжают заражаться лактогенно [4]. Поэтому важно перед вязкой исследовать кал сук в лаборатории или клинике на наличие яиц токсокар, либо провести профилактическую дегельминтизацию без постановки диагноза. Чаще всего используют пиперазин, инспектор, симпарика, нилверм, пирантел, мебендазол и др. После рождения потомства, на 21 день необходимо повторно продегельминтизировать мать и впервые щенят. Последним можно задавать такие препараты как Дронтал Джуниор и фебендазол. Следует повторять эту процедуру у малышей каждые 14-21 день вплоть до 12-ти недельного возраста. Это, так называемая преимагинальная дегельминтизация (удаление гельминтов, не достигших половозрелого возраста, что способствует предотвращению переболевания зараженных животных и контаминации окружающей среды) [3, 4].

Профилактические мероприятия лучше доверить специалистам ветеринарных клиник, но если такая возможность отсутствует, то можно продегельминтизировать животного самостоятельно, без постановки диагноза, особенно это касается щенков (это объясняется тем, что токсокароз щенят очень распространен, и правильность этого действия обоснована). Это можно делать лишь в случае отсутствия выраженных клинических признаков, так как при сильной инвазии иммунитет животного ослаблен, и применение лекарств может быть небезопасным. В этом случае лучше обратиться в ветеринарную клинику.

Профилактика заключается не только в применении медикаментов и регулярного посещения ветеринарных клиник, но и во внимательности хозяина. Как уже говорилось, собаки могут заражаться с кормом или водой, с посторонними предметами, поэтому, прежде всего, следует внимательно следить за любимцем на улице, не позволять ему поднимать посторонние предметы, пить из луж или других загрязненных источников и доедать остатки неизвестной еды [3].

В заключении хотелось бы сказать, что владельцы питомцев должны быть начеку и не допускать заражения своих любимцев. Отсюда актуальным является изречение «меры профилактики лучше лечения».

Список литературы

1. Декоративное собаководство / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 532 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. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 304 с.
4. Справочник ветеринарного фельдшера : справочник / под редакцией Г.А. Конова. – Санкт-Петербург : Лань, 2007. – 896 с.

**Сравнительная оценка методов диагностики
бруцеллеза у баранов**
**Comparative evaluation of methods for diagnosing
brucellosis in rams**

Сугак А. А.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины,
Шевченко А. А.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Испытания нового диагностикума проводили в ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория». Для испытаний использовали диагностикум на бруцеллез в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) с антительным диагностикумом, в реакции нейтрализации антител (РНАт) и бактериологическим методом. В результате исследований установлено, что при бактериологическом исследовании патматериала из 10 проб было изолировано 3 культуры возбудителя бруцеллеза *B. ovis*, в РНАт показало 40,0%, в РНГА с антительным диагностикумом обнаружено 60,0% положительных проб. Испытание РНГА с антительным диагностикумом в сравнении с реакцией нейтрализации антител и бактериологическим методом подтвердила высокую специфичность и чувствительность испытуемого метода лабораторной диагностики на бруцеллез у мелкого рогатого скота.

ABSTRACT: Tests of the new diagnosticum were carried out at the Kropotkin regional veterinary laboratory. For testing, the brucellosis diagnosticum was used in the indirect hemagglutination (RNG) reaction with the antibody diagnosticum, in the antibody neutralization reaction (Rnat), and by the bacteriological method. As a result of the research, it was found that 3 cultures of the brucellosis pathogen *B. ovis* were isolated from 10 samples during the bacteriological study of the patmaterial, 40.0% were found in the Rnat, and 60.0% of positive samples were

found in the RNG with an antibody diagnosticum. The RNA test with an antibody diagnosticum in comparison with the antibody neutralization reaction and the bacteriological method confirmed the high specificity and sensitivity of the test method of laboratory diagnostics for brucellosis in small cattle.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бруцеллез, мелкий рогатый скот, реакция непрямой гемагглютинации, лабораторный метод, серологические исследования.

KEYWORDS: brucellosis, small cattle, indirect hemagglutination reaction, laboratory method, serological studies.

Бруцеллез является хроническим инфекционным заболеванием многих видов животных, в частности мелкого рогатого скота и человека, проявляющееся массовыми абортами у беременных животных, у самцов поражением репродуктивных органов. Заболевание регистрируют в различных странах и в нашей стране, занимающихся разведением животных.

Для диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота, в частности у баранов, учитывают данные эпизоотологического обследования, клинические показатели, серологические исследования, исследуют сыворотки крови в реакции нейтрализации антител (РНАт), в реакции связывания комплемента (РСК), в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) и бактериологическим методом [1, 2].

Известные методы диагностики имеют определенные недостатки, использование многих компонентов, нестабильность компонентов, сложность постановки реакции. Клинические исследования не всегда дают объективные результаты, так как могут быть воспалительные процессы при поражении половой системы у мелкого рогатого скота, в частности у баранов. Более точным и эффективным является бактериологический метод, который затруднительно использовать при массовых прижизненных исследованиях и его длительностью проведения.

Одним из перспективных методов обнаружения возбудителя бруцеллеза у мелкого рогатого скота в патматериале является РНГА с антительным эритроцитарным диагностикумом [3, 4, 5].

Поэтому необходимо иметь высокоэффективные, быстрые методы диагностики для исследования на бруцеллеза у мелкого рогатого скота.

Материалы и методы исследования. В опыте исследовали патматериал от 10 баранов, подозрительных в заражении бруцеллезом. Бактериологические исследования проводили согласно утвержденным санитарным правилам (1996). Серологические исследования проводили по утвержденной Россельхознадзором инструкции по использованию наборов препарата для диагностики бруцеллеза у мелкого рогатого скота, в частности у баранов в РНГА и РНАт.

Результаты исследований. В результате установлено, что диагностикум для РНГА, изготовленный на возбудитель бруцеллеза вид *B. ovis*, обладает высокой чувствительностью и специфичностью, позволяющий обнаружить возбудитель *B. ovis* в концентрации 0,045 мг в 1 мл в исследуемом патматериале.

Диагностическая эффективность РНГА с антительным эритроцитарным диагностикумом при исследовании патматериала составила 60,0% в РНГА, 40,0% в РНАт и 30,0% бактериологическим методом.

Закключение. Таким образом, подтверждена высокая чувствительность, специфичность и диагностическая эффективность РНГА с антительным эритроцитарным диагностикумом при исследовании патматериала на бруцеллеза у мелкого рогатого скота.

Список литературы

1. Абуталитов, А.А. Сравнительная диагностическая эффективность РИФ и РНАт и бактериологического метода при бруцеллезе / А.А. Абуталитов, М. Жанбырбаев // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1982. – № 5. – С. 75-77.

2. Далгат М.М. О распространении инфекционного эпидидимита баранов в Дагестане. Сборн. научн. работ, ЗНИВИ, МАХАЧКАЛА, 1978. – С. 45-49.

3. Дегтяренко, Л.В. Разработка и совершенствование средств, методов диагностики бруцеллеза животных и инфекционного эпидидимита баранов: автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Л.В. Дегтяренко. – Новосибирск, 2005. – 39 с.

4. Садыков, С.Ж. Диагностическая эффективность РНГА и РНАт при бруцеллезе / С.Ж. Садыков // Ветеринария. – 1974. – № 6. – С. 107-108.

5. Шевченко, А.А. Распространение бактериальных инфекций крупного рогатого скота в Краснодарском крае и их профилактика / А.А. Шевченко, А.Р. Литвинова, О.Ю. Черных [и др.] – Труды КубГАУ, 2018. – № 70. – С. 136–141.

УДК 619:614.31:637.5]:616.995.1

**Ветеринарно-санитарная оценка качества мяса
при эхинококкозе крупного рогатого скота
Veterinary and sanitary assessment of meat quality
in bovine echinococcosis**

Суrowикина Д. А.,
магистрант 1-го курса факультета ветеринарной медицины
Катаева Т. С.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлена сравнительная характеристика качества мяса крупного рогатого скота, полученного от здоровых животных и от животных, больных эхинококкозом.

ABSTRACT: A comparative characteristic of the quality of cattle meat obtained from healthy animals and from animals with echinococcosis is presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эхинококкоз, говядина, органолептические показатели, бактериальная обсемененность.

KEY WORDS: echinococcosis, beef, organoleptic indicators, bacterial contamination.

Говядина является на сегодняшний день самым популярным видом мяса. Усвояемость белка говядины гораздо выше, чем у любого другого мяса, организмом человека. Главной особенностью является содержание в ней полноценного белка, который обеспечивает кислородом клетки человеческого организма.

Инвазионные болезни имеют широкое распространение, наносят огромный экономический ущерб животноводству и промышленности. Особую опасность представляют заболевания, передающиеся человеку через продукты и сырье. Поэтому предупреждение этих болезней и борьба с ними имеют очень большое народнохозяйственное значение. [1]

На основании приведенных данных, мы поставили цель о проведении ветеринарно-санитарной оценки качества мяса крупного рогатого скота, инвазированного эхинококкозом. Так как оказывают влияние цестоды, в частности эхинококкоз, на качество и безопасность мяса.

Эхинококкоз гидатидный (Echinococcosis) — антропоозоозное гельминтозное заболевание, относящееся к цестодозам, при котором характерно образование эхинококковых пузырей в печени, легких, иногда — в селезенке, почках и других органах животных и человека.

Для исследования отбирались туши, в которых был зарегистрирован эхинококкоз, а так же туши от здоровых животных для контрольного образца. Отбор проб осуществляли согласно ГОСТу Р 51447-99, дальнейшие исследования проводили по "Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов"

Был проведен послеубойный осмотр туши и внутренних органов. У не пораженных туш мышцы были отлично развиты; жировая прослойка равномерно распределена. У туши животного, больного эхинококкозом, наблюдалась истощенность. Эхинококковые пузыри были вблизи поверхности органа, находясь над его серозной оболочкой на разных участках органов: печени, лёгких, почках, селезенке. При интенсивной инвазии поражённые органы значительно увеличены в размере и массе, консистенция более плотная по сравнению со здоровым органом, отмечена атрофия паренхимы. [2]

Органолептические исследования. Выяснено, что проба мышц от здорового животного соответствовала требованиям стандарта. От

зараженного животного цвет пробы мышц был с желтушной окраской, влажные, поверхность липкая, при надавливании на фильтровальной бумаге оставалось пятно.

Консистенция мышечной ткани. Установлено, что в контрольной группе мышцы упругой консистенции, а в пробе от эхинококковых туш мясо на разрезе менее плотное и упругое, при надавливании ямка выравнивается значительно медленнее. [3]

В мясе больных животных химический состав изменился, это видно на исследованиях. Так отклонение от нормы у воды на 3,5-4,8% больше, у жира показатели незначительно падают на 0,5-1,11%, и протеина - на 2,92-3,36% снижаются. [4]

В результате бактериологических исследований можно сделать следующий вывод: мясо, полученное от животных, пораженных эхинококкозом, в большой степени обсеменено микрофлорой. В мазках-отпечатках обнаруживается почти в 2 раза больше микробов, таким образом выявлена зависимость бактериальной обсемененности от интенсивности инвазии. [5]

В конечном итоге, по результатам изучения органолептических показателей, химического состава, мясо говядины существенно изменилось. По итогам исследований бактериальной обсемененности стало ясно, что мясо крупного рогатого скота, пораженного эхинококкозом по сравнению с мясом от здоровых животных, имеет более низкие пищевые качества и санитарно-микробиологические показатели.

Список литературы

1. Резниченко Л.В. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов уоя : учебное пособие / Л.В. Резниченко, С.Н. Водяницкая, С.Б. Носков, Н.А. Денисова. — Санкт-Петербург : Лань, 2016 С. 3-5.

2. Латыпов, Д.Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. —С. 322-325.

3. Лыкасова И.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин,

И.В. Безина, И.А. Солянская. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — С. 7-15.

4. Галимова В.З. Токсико-биологическая оценка мяса при гельминтозах / В.З. Галимова. – Современные вопросы ветеринарной медицины и биологии: Сб.науч.тр. по материалам Первой междунар. Конф. Уфа, 2000. – 87с.

5. Муратова А.С., Катаева Т.С. Определение пищевой ценности мяса крупного рогатого скота, пораженного гельминтозами //Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст по материалам 72-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2016 год / Краснодар : КубГАУ, 2017. С. 104-107.

УДК 619:616.513

**Анализ причин возникновения заболеваемости телят
бронхопневмонией**
**Analysis of the causes of the incidence of bronchopneumonia in
calves**

Ткачева Т. А., Андрющенко И. В.,
студенты 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Лифенцова М. Н.,
к. в. н., доцент кафедры терапии и фармакологии
Горпинченко Е. А.,
к. в. н., доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ причин возникновения заболеваемости телят бронхопневмонией в хозяйстве Краснодарского края.

ABSTRACT: The analysis of the causes of the incidence of bronchopneumonia in calves in the economy of the Krasnodar region is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бронхопневмония, телята, крупный рогатый скот.

KEYWORDS: bronchopneumonia, calves, cattle.

В условиях промышленного выращивания молодняка крупного рогатого скота наибольший процент заболеваний приходится на респираторные заболевания, среди которых самым распространенным является бронхопневмония.

Бронхопневмония (Bronchopneumonia) — заболевание животных, которое характеризуется воспалением бронхов и альвеол с выпотом в последние серозно-слизистого экссудата [1].

В промышленных и животноводческих комплексах, при несоблюдении зоогигиенических параметров содержания и кормления животных, бронхопневмония может носить массовый характер. Заболевание является вторичным [2].

Острая форма заболевания наблюдается в течение первых 5-10 дней, у животных наблюдается вялость, сниженный аппетит, дыхание через рот, конъюнктивита гиперемирована. Из носовых ходов вытекает серозный экссудат. Подострая форма характеризуется повышенной температурой на 1–2°C, наблюдается одышка и влажный кашель. При обострении возможно ухудшение состояния животного, нарастание одышки, развитие гипоксии, диарея. При хронической форме болезни телята значительно отстают в росте. Животные часто кашляют, из носовых отверстий вытекает серозный экссудат, слизистые оболочки цианотичные, температура тела незначительно повышена. В легких прослушиваются сухие хрипы.

При правильно организованном и своевременном лечении острая форма длится от 8 до 12 дней, подострая до 3-4 недель, хроническая - месяцами или годами.

Нами было проведено исследование 20 телят на территории одного из животноводческих хозяйств Краснодарского края. Животные со дня рождения до десятидневного возраста содержались в индивидуальных боксах. Затем их переводили в групповые станки, расположенные в закрытом помещении. По достижении одного месяца их содержали в групповых станках под открытым небом.

При анализе рационов стельных сухостойных коров в хозяйстве выявлены нарушения технологии кормления во вторую фазу сухостоя, что вызывало нарушения обмена веществ. Также наруше-

ния технологии выращивания молодняка: несвоевременная выпойка молозива, дача остывшего молозива. Вследствие чего у новорожденных телят отмечалась легкая форма диспепсии. Это свидетельствует о том, что в возникновении бронхопневмонии играет роль фактор снижения общей резистентности организма, в результате перенесенного ранее заболевания.

Исходя из вышесказанного, следует вывод, что причины возникновения массового заболевания телят бронхопневмонией — это следствие ослабления иммунного статуса животных в результате переохлаждения, снижения общей резистентности организма в следствие переболевания диспепсией, а также неполноценного кормления стельных коров.

С начала осенне-зимнего периода массового заболевания бронхопневмонией в исследуемом хозяйстве не регистрировали, тогда как в конце августа заболела большая часть (18 из 20) трехмесячных телят, которые к тому времени все еще находились в групповых станках под открытым небом и не были своевременно переведены в теплые помещения. Причиной являлась резкая перемена климатических условий: после знойного лета начались проливные дожди, и температура воздуха резко снизилась.

У телят отмечалось угнетение, повышенная температура 40,0-40,5°C, учащение пульса до 96-115 ударов в минуту, учащение дыхания до 33-40 дыхательных движений в минуту. При осмотре телят отмечалась смешанная одышка и преобладание брюшного типа дыхания. На 3-4 сутки появлялся кашель. На 4-5 сутки заболевания появлялись серьезные носовые истечения.

Для предупреждения заболевания телят в исследуемом хозяйстве следует производить перевод животных в закрытые помещения с учетом погодных условий; сбалансировать рационы стельных сухостойных коров во вторую фазу, чтобы не допускать нарушения обмена веществ. Молозиво задавать новорожденным телятам своевременно, свежим или подогретым до температуры тела.

Список литературы

1. Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин [и др.]; под редак-

цией А.Ф. Кузнецова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — С. 357.

2. Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных: учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — С. 254-256.

УДК 619:618.5:615.356]:636.2

Опыт использования пропионата кальция для профилактики гипокальциемии у высокоудойных коров
The experience of using calcium propionate for the prevention of hypocalcemia in highly dairy cows

Толочко В. А.,
аспирантка кафедры терапии и фармакологии
Степаненко А. В.,
студентка 4 курса ф-та ветеринарной медицины
Лысенко А. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены эксперименты по использованию пропионата кальция для профилактики гипокальциемии у высокоудойных коров. Доказано, что его применение в дозе 150 г на корову за 10 дней до отела позволяет не допускать случаев послеродового пареза.

ABSTRACT: Experiments were carried out on the use of calcium propionate for the prevention of hypocalcemia in highly dairy cows. It is proved that its use in a dose of 150 g per cow 10 days before calving allows you to prevent cases of postpartum paresis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гипокальциемия, кетоз, пропионат кальция, коровы, профилактика.

KEYWORDS: hypocalcemia, ketosis, calcium propionate, cows, prevention.

При разведении и эксплуатации высокопродуктивных коров владельцы могут иметь проблемы не только с патологиями стельности, но и проблемами при отеле или после него. Одна из широко регистрируемых послеродовых патологий – гипокальциемия у коров. В настоящее время это заболевание является очень распространенным [3,4].

Послеродовая гипокальциемия (Hypocalcemia puerperalis) (синонимы: послеродовой парез, молочная лихорадка, послеродовая кома) это тяжелое, остропротекающее безлихорадочное заболевание в период повышения молочной продуктивности, характеризующееся резким снижением кальция в крови, потерей чувствительности и сознания с развитием коматозного состояния и парезов языка, глотки, желудочно-кишечного тракта и конечностей [1].

Болеют в основном высокоудойные коровы (дающие 5000 – 6000 кг и более молока), после 3 – 5 отелов, впервые неделю после родов. Заболевание проявляется шаткой походкой, отсутствием аппетита, угнетением, дрожанием мышц, подгибание ног под себя, а так же снижение температуры тела до 37⁰С. При более тяжелой форме температура снижается до 35⁰С, пульс редкий, параличи глотки, тимпания и отсутствие рефлексов. При появлении данной клинической картины необходимо как можно скорее начинать лечение [2,6].

Лечение направлено на повышение концентрации кальция и магния в крови. Делают внутривенные инъекции кальция глюконата или хлористого кальция. Подкожно вводят витамин D₃. Из препаратов в настоящее время используют оксидевит, который регулирует обмен кальция и фосфора и камагсол - содержит большое количество кальция и магния [5].

В связи с актуальностью данного заболевания у высокоудойных коров нами была поставлена задача выяснить оптимальную дозу пропионата кальция. Нами проведен опыт по изучению оптимальной дозы пропионата кальция для профилактики и лечения послеродовой гипокальциемии, которая регистрируется у 5% высокопродуктивных коров после отеля. В опыте задействовали две группы коров по 5 голов в каждой. Животные были в возрасте 5 лет.

Срок стельности восемь месяцев. Содержание и кормление в аналогичных условиях. У животных отмечалось снижение уровня кальция в крови в среднем на 15% ниже нормы. Коровам первой группы задавали по 150 г пропионата кальция в день на голову за 10 дней до отела, а коровам 2-й опытной группы по 300 г препарата через зонд. Проводили ежедневное клиническое обследование животных до отела, следили за процессом рождения телят, и исследовали состояние после родов. Дополнительно определяли уровень кальция у животных первой и второй опытных групп. На основании результатов клинического обследования и лабораторного исследования уровня кальция в крови опытных животных нами показано, что в данном хозяйстве оптимальная доза пропионата кальция составляет 150 г пропионата кальция в день на корову, а ее увеличение до 300 г в день на корову нецелесообразно, и приводит к увеличению уровня кетоновых тел в крови до 1,1 ммоль/л.

Пропионат кальция широко используется для профилактики и лечения гипокальциемии и кетоза. Эффективность его применения зависит от породы, упитанности, продуктивности и количества отелов у коров. Согласно результатам наших исследований, пропионат кальция положительно повлиял на увеличение содержания кальция в крови, а также стал эффективным средством профилактики и лечения гипокальциемии. Пропионат кальция мы рекомендуем задавать с помощью ротопищеводного зонда, смешивая с водой. Можно выпаивать данный препарат вместе с энергетическим напитком Энергия-Бови сразу после отела. При таком подходе профилактики гипокальциемии случаев заболевания не регистрировалось.

Список литературы

1. Иванов, А. В. Кетоз коров, овец, свиней / А. В. Иванов, К. Х. Папуниди, В. А. Игнаткина и др.. Казань: Лаб. опер.печ. ТГГИ, 2000. — 72 с.
2. Камышников, В. С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. В 2 т. Т. 2. Минск: Беларусь, 2000. — 463 с.
3. Кондрахин, И. П. Биологические основы высокой продуктивности и здоровья скота // Труды крымской академии наук. — 2004. С. 24-25.

4. Хорьков, С. С. Профилактика нарушения обмена веществ у крупного рогатого скота / С. С. Хорьков, Е. Н. Балдина // Ветеринарный врач. — 2003.-№ 1 (13).-С. 32-33.

5. Усенко, В.В. Мониторинг гликемии у коров для выявления первичных обменных нарушений в переходный период/ В.В.Усенко, А.В. Лихоман, В.М.Гугушвили и др.// Научный журнал КубГАУ,2016.- №121.-С.2246-2287

6. Peralta O.A, Duchens D.M, Moraga L and Nebe R.L (2011). Supplementing transition cows with calcium propionatepropylene glycol drenching or organic trace minerals:implications on reproductive and lactation performances. Arch.Med.Vet., 43: 65-71.

УДК 619.616.98:579.842(470.61)

Распространение энтеробактериальных инфекций в Ростовской области

Enterobacterial the spread of infections in the Rostov region

Торопыно А. В.,
аспирантка факультета ветеринарной медицины
Шевченко А. А.,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При изучении этиологической структуры выделенных микроорганизмов в Ростовской области в период с 2008 по 2018 годы установлены сероварианты *E. coli*: O1 (21%), O78 (21%), A20 (12%), O9 (9%) и O8 (8%), а также выявлены ассоциации микробов *Escherichia coli* + *Citrobacter freundii* (58,97%), *Escherichia coli* + *Citrobacter diversus* (5,13%), *Escherichia coli* + *Pseudomonas aeruginosa* (5,13%), *Escherichia coli* + *Klebsiella pneumoniae* (12,82%), *Escherichia coli* + *Proteus vulgaris* (15,38%), *Escherichia coli* + *Enterobacter aerogenes* (2,56%).

ABSTRACT: When studying the etiological structure of isolated microorganisms in the Rostov region in the period from 2008 to 2018, *E. coli* serovariants were established: O1 (21%), o78 (21%), A20 (12%), O9 (9%) and O8 (8%), as well as associations of microbes *Escherichia coli* + *Citrobacter freundii* (58,97%), *Escherichia coli* + *Citrobacter diversus* (5,13%), *Escherichia coli* + *Pseudomonas aeruginosa* (5,13%), *Escherichia coli* + *Klebsiella rpeimopiae* (12,82%), *Escherichia coli* + *Proteus vulgaris* (15,38%), *Escherichia coli* + *Enterobacter aerogenes* (2,56%).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: микробы, энтеробактериальные инфекции, крупный рогатый скот, сероварианты, ассоциации.

KEYWORDS: germs, enterobacteriaceae infection, the cattle, serovariant, association.

Получение продукции животного происхождения имеет важное народнохозяйственное значение. Однако различные заболевания влияют на качество получения животноводческой продукции. Энтеробактериальные инфекционные заболевания у животных имеют широкое распространение. Однако чаще болеют молодые животные. Возбудителями энтеробактериальных инфекций являются условно-патогенные микроорганизмы из рода *Escherichia*, *Klebsiella*, *Pseudomonas*, которые контаминируют объекты внешней среды и постоянно обитают в организме и на шерстном покрове животных [1, 2, 3, 4].

Поэтому необходимо проводить мониторинг, изучать распространение энтеробактериальных инфекций и разрабатывать эффективные профилактические и лечебные мероприятия.

Целью наших исследований являлось изучать распространение энтеробактериальных инфекций в Ростовской области.

Материалы и методы исследования. При исследовании использовали данные отчетов ветеринарной службы и ветеринарной лаборатории Ростовской области за период 2008 по 2018 годы. При изучении распространения инфекционных болезней у животных использовали статистические, эпизоотологические и лабораторные методы.

Результаты исследований. В результате исследований установили степень распространения эшерихиоза среди сельскохозяйственных животных разных видов. По средним цифровым значени-

ям видно, что в период с 2008 по 2018 годы, чаще других регистрировались эшерихиозы у свиней 66,03%, реже у крупного рогатого скота 25,9%, у мелких жвачных 4,61%, у пушных зверей 2,30%, у лошадей 1,15%.

При изучении этиологической структуры выделяемых микроорганизмов в Ростовской области в период с 2008 по 2018 годы установлены *Escherichia coli* и разновидности ее ассоциаций с другими микробами. При эпизоотологическом и бактериологическом анализе на территории Ростовской области выявили циркулирующие сероварианты *E. coli*: O1 (21%), O78 (21%), A20 (12%), O9 (9%) и O8 (8%).

В хозяйствах Ростовской области энтеробактериальные инфекции с диарейным синдромом вызывают шесть разновидностей микробных ассоциаций: *Escherichia coli* + *Citrobacter freundii* – 58,97%; *Escherichia coli* + *Citrobacter diversus* – 5,13%; *Escherichia coli* + *Pseudomonas aeruginosa* – 5,13%; *Escherichia coli* + *Klebsiella pneumoniae* – 12,82%; *Escherichia coli* + *Proteus vulgaris* – 15,38%; *Escherichia coli* + *Enterobacter aerogenes* – 2,56%.

Заключение. Таким образом, мониторинг энтеробактериальных инфекций установил наличие возбудителя *Escherichia coli* и ассоциации видов из рода *Klebsiella*, *Pseudomonas*, *Citrobacter*, *Proteus* и *Enterobacter*. Доминировала ассоциация микробов *Escherichia coli* + *Citrobacter freundii* – 58,97%.

Список литературы

1. Золотухин, С.Н. Смешанная кишечная инфекция телят и поросят, вызываемая патогенными энтеробактериями /С.Н. Золотухин, Л.С. Каврук, Д.А. Васильев //Ульяновск. – 2005. 108 с.
2. Шевченко, А. А. Эпизоотологические особенности инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае / А. А. Шевченко, А. И. Двадненко // Научный журнал «Труды Кубанского государственного аграрного университета». - Выпуск 2 (35). - 2012.
3. Шевченко, А.А. Распространение бактериальных инфекций крупного рогатого скота в Краснодарском крае и их профилактика / А.А. Шевченко, А.Р. Литвинова, О.Ю. Черных [и др.] – Труды КубГАУ, 2018. – № 70. – С. 136–141.

4. Шевченко, А.А. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания /А.А. Шевченко, О.Ю. Черных, А.Я. Самуйленко [и др.] – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701.

УДК 619.616

**Эколого-фаунистическая характеристика
гельминтофауны енота-полоскуна (*Procyon lotor*)
в Краснодарском крае**
**The ecology-faunistic characteristic fauna of helminths raccon
(*Procyon lotor*) in Krasnodar Krai**

Черкашин В. В.,
студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Итин Г.С.,
доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В различных эколого-географических зонах региона при исследовании енотов-полоскунов выявлено 13 видов гельминтов. Фауна гельминтов хищника определяется особенностями трофических связей в различных экосистемах.

ABSTRACT: In various ecology-geographical zones of region at investigation raccons 13 species helminths are revealed. The fauna of thelminths of a predator is determined by features trophic of connections in various ecosystems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гельминты, трематоды, цестоды, нематоды, енот-полоскун, экосистема, питание, инвазия, трофические связи.

KEYWORDS: helminths, trematodes, cestodes, nematodes, raccon, ecosystem, feeding, infestation, trophic of connections.

Енот-полоскун – представитель Североамериканской фауны был акклиматизирован в регионе в середине прошлого века. Хищник заселил экосистемы в предгорной и горной зоне региона. Отсутствие врагов и конкурентов, оптимальные климатические условия, доступность и разнообразие кормов, относительно высокая плодовитость обеспечивает высокую плотность популяций в зонах обитания. .

Енот-полоскун один из многочисленных видов хищников в предгорной и горной зонах. С увеличением численности вида, возрастает его эпизоотологическое значение. Большинство гельминтов данного хищника являются общими для человека, сельскохозяйственных, домашних и охотничье-промысловых животных.

Методом полных гельминтологических вскрытий обследовано 45 енотов, добытых в предгорной и горной зонах. Исследование материала проводилась в научной лаборатории кафедры паразитологии, ветеринарно-экспертизы и зоогигиены КубГАУ.

В результате исследований у хищника выявлено 3 вида трематод. – *Alaria alata*, *Euparyphium melis*, *Plagiorchis elegans*. Цестод зарегистрировано 2 вида – *Taenia crassiceps*, *Mesocostoides lineatus*. Нематод выявлено 7 видов – *Capillaria plica*, *Capillaria putorii*, *Thominx aerophilus*, *Trichinella sp.*, *Uncinaria stenocephala*, *Skrjabinogylus nasicola*, *Molineus patens*. У енота обнаружен акантоцефал – *Macracanthorhynchus catulinus*.

В предгорной зоне зарегистрировано 13 видов гельминтов. Установлены высокие показатели зараженности енотов в данной зоне трематодами – *Alaria alata* (ЭИ 61,9%); цестодами – *Mesocostoides lineatus* (ЭИ 47,6%) и нематодами – *Capillaria plica* (ЭИ 33,3%).

В горной зоне у хищника выявлено 11 видов гельминтов. Высокая экстенсивность инвазии енотов цестодами – *Mesocostoides lineatus* (ЭИ 28,6%) и нематодами – *Thominx aerophilus* (ЭИ 28,6%).

Видовой состав гельминтов, количественные показатели зараженности енота-полоскуна в экосистемах края во многом определяется структурой трофических связей. в различных эколого-географических зонах являются определяющим фактором, формирующим гельминтофауну данного хищника.

Анализ содержимого желудков показал, что в циркуляции жизненных форм гельминтов енота-полоскуна участвуют дождевые черви, наземные моллюски, насекомые, рыбы, амфибии, мышевид-

ные грызуны. Именно эти группы животных входят в состав основных кормов хищника.

Анализ литературных источников и наших данных показал, что гельминтоценозы енотов Северо-Западного Кавказа и Северной Америки включают всего 3 общих вида, коэффициент видового сходства равен 0,12, что указывает на минимальное видовое сходство. Таким образом, гельминтоценоз интродуцированного на территории Краснодарского края енота-полоскуна находится в стадии активного формирования и необходим мониторинг этого процесса.

Список литературы

1. Итин Г.С. Видовая структура гельминтоценозов диких плотоядных Краснодарского края / Г.С. Итин // Тр. Кубанского государственного аграрного университета. – 2010. – Вып. 4 (25) – С. 127-130.

2. Козлов Д.П. Определитель гельминтов хищных млекопитающих СССР / Д.П. Козлов. - М., Наука, 1977. - 275 с.

УДК 616.31 – 002.157

Распространение и этиологическая структура стоматитов крупного рогатого скота *Animantium fabricam stomatitis sparsis etiologic*

Чернякова В. В.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Лифенцова М. Н.,
кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена изучению распространения и этиологии стоматитов крупного рогатого скота в усло-

виях сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края. Установлено, что наиболее часто у коров регистрируются первичные стоматиты.

ABSTRACT: This article is devoted to the study of the spread and etiology of cattle stomatitis in the conditions of agricultural enterprises in the Krasnodar Territory. It has been established that most often primary stomatitis is recorded in cows.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стоматит, крупный рогатый скот, телята, недоброкачественные корма.

KEYWORDS: stomatitis, cattle, calves, poor quality feed.

Нередко животноводы сталкиваются с проблемой отказа животного от корма, особенно грубоволокнистого. Это приводит к потере веса животного, снижению продуктивности и даже гибели. Чаще всего причиной подобного поведения животных является стоматит.

Стоматит – воспаление слизистой оболочки ротовой полости, которые могут возникать по причине механического повреждения (первичный стоматит) посредством грубого корма, горячей воды, химического ожога и прочего, а также инфекционного заболевания животного (вторичный стоматит) посредством таких заболеваний, как ящур, чума, актиномикоз и т.д. При этом наибольшую опасность представляют стоматиты вторичного характера, поскольку они могут являться своего рода индикатором и сигналом к более опасному заболеванию, чаще всего инфекционной природы [1; 4].

Для стоматитов характерны нарушения акта жевания и саливация. При действии на слизистую ротовой полости химических веществ слюна обычно обильная, жидкая, пенящаяся. В других случаях она вязкая, тягучая. Корм животные принимают осторожно, жуют медленно. Воду пьют охотно, особенно холодную. Присутствуют изменения в поведении (склонность к уединению) [1].

Слизистая оболочка ротовой полости покрасневшая, отечная, целостность нарушена, язык часто опухший, на спинке его обычно имеется серый налет, присутствует гнилостный запах.

Стоматит у крупного рогатого скота является актуальной проблемой фермерского хозяйства, в частности Краснодарского края. При посещении нескольких хозяйственных ферм Краснодарского края было выявлено, что в среднем около 30% животных под-

вержены данному заболеванию. Преимущественно стоматит наблюдался у телят в возрасте от одного до семи месяцев. [3 ; 4].

Чаще у животных встречался первичный стоматит в следствие скармливания недоброкачественными кормами, несвоевременной очистке кормушек, загонов от инородных предметов. Так, на одной из ферм причиной стоматита являлось наличие примесей ила и ржавчины в кормушке животного.

Нередко, слизывая нанесенное на кожу лекарственное средство повышенной концентрации, животные получали химический ожог, что, в свою очередь, приводило к воспалению слизистой оболочки ротовой полости [2 ; 4].

Значительно сократить долю заболевших животных, и тем самым повысить их продуктивность, соблюдение ряда простых правил содержания и кормления крупного рогатого скота. В первую очередь, необходимо на регулярной основе проводить очистку кормушек от инородных предметов, а также проверять их на пригодность. Также необходимо следить за состоянием корма, избегать возникновения на нем плесневых грибов. Для телят соломенную сечку и сено с колючими травами нужно запаривать. Необходимо отметить, что от качества корма зависит здоровье и продуктивность животного, поэтому вышеперечисленные правила можно считать первоочередными. Следует учитывать, что животным нельзя давать лекарственные вещества в высоких концентрациях, постоянно следить за состоянием зубов [2 ; 3].

Из всего вышеуказанного можно сделать вывод, что стоматит является причиной нарушения акта жевания, что приводит к сокращению продуктивности животного и даже гибели. Необходимо регулярно производить осмотр ротовой полости животных, и в случае обнаружения заболевания своевременно производить соответствующие терапевтические меры.

Все это свидетельствует о том, что профилактика стоматита на фермерских предприятиях крайне важна.

Список литературы

1. Дюльгер Г. П., Табаков Г. П. Основы ветеринарии: Учебное пособие. – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 476 с.

2. Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: Учебник. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 752 с.

3. Уша Б. В., Беляков И. М., Пушкарев Р. П. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: Учебник. – Санкт-Петербург: Квадро, 2016. – 504 с.

4. Щербаков Г. Г., Коробов А. В. Внутренние болезни животных: Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 736 с.

УДК 619:615.91

Отравление крупного рогатого скота растениями семейства пасленовые с преимущественным поражением пищеварительной системы
Cattle poisoning by plants of the nightshade family with a predominant lesion of the digestive system

Шабельник А. Д.,
студентка 4 курса ветеринарного факультета
Шевченко А. Н.,
доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Горпинченко Е. А.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены представители семейства пасленовых. Исследованы клинические признаки отравления ядовитыми растениями этого семейства. Рассмотрены способы лечения и профилактики отравлений с преимущественным поражением пищеварительной системы.

ABSTRACT: Representatives of the nightshade family have been studied. The clinical signs of poisoning by poisonous plants of this fami-

ly have been investigated. Methods of treatment and prevention of poisoning with a predominant lesion of the digestive system are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: отравление, крупный рогатый скот, пасленовые, соланин, пищеварительная система.

KEYWORDS: poisoning, cattle, nightshade, solanine, digestive system.

Отравления - это болезни, которые возникают при поступлении в организм различных ядовитых веществ, вызывающих тяжелые расстройства в организме или смертельный исход, а также наносят большой экономический ущерб сельскому хозяйству. Проблема правильной их диагностики и лечения всегда остается актуальной. В число ядовитых растений, поражающих пищеварительную систему крупного рогатого скота входят следующие представители семейства пасленовые: паслен сладко-горький, паслен черный и паслен клубненосный (картофель). Во всех этих растениях содержится гликоалкалоид соланин.

Соланин находится в клубнях и во всех надземных частях: в плодах — до 1000 мг/%, в цветках — до 700; цельный клубень содержит до 7,5% соланина, особенно его много в ростках картофеля. Он имеет жгучий горький вкус, разрушается при нагревании, однако алкалоид соланидин, образующийся при этом, термостабилен и способен вызвать отравление. Регистрировали случаи отравления животного при поении водой, в которой варился проросший картофель. Так как соланин через неповрежденную слизистую оболочку всасывается медленно, явления общего резорбтивного действия его на организм возникают после того, как он повреждает слизистые оболочки. Попадая внутрь, вызывает гемолиз эритроцитов. Выделяясь из организма, поражает почки и кожу, особенно в случаях хронического отравления [1].

При отравлении соланином наблюдаются расстройства со стороны органов пищеварения: отсутствие аппетита, саливация, угнетение, взъерошенный волосяной покров, боли в брюшной полости. Дефекация вначале редкая, затем наблюдаются длительные изнурительные поносы. Фекалии водянистые, с примесью слизи и крови. Иногда присутствует набухание слизистой оболочки ротовой полости с образованием афт. Пульс и дыхание учащены, слизистые цианотичны. У беременных животных возможны аборт.

При своевременном лечении животные выздоравливают, без него погибают через 48 ч [2].

Диагноз основывается на анамнестических данных, результатах ботанического анализа трав пастбища и анализа рационов и клинических симптомах. При проведении дифференциальной диагностики следует учитывать другие болезни из группы отравлений, а от сходных инфекционных по отсутствию лихорадки. Вследствие гангренозного поражения слизистой оболочки ротовой полости и языка с образованием афт, следует исключить наличие ящура.

Для профилактики не кормят животных гнилым, проросшим и посиневшим сырым картофелем. Молодняку скармливать его в вареном виде. Максимальная суточная доза картофеля для крупного рогатого скота — 10 кг [3].

При выявлении признаков отравления в первую очередь следует прекратить выпас скота на этом пастбище. Были исследованы две схемы лечения, одна из которых ранее уже применялась в крестьянско-фермерском хозяйстве. Использовали две группы животных с признаками отравления соланином, по 5 голов в каждой.

Первой группе животных внутрь задали 2–3%-ный раствор гидрокарбоната натрия (1-2 л), затем активированный уголь (250 г), как слабительное средство вводили натрия сульфат (400-800 г), внутривенно вводили 20%-ный раствор хлористого натрия (150-200 мл).

Второй группе назначили внутрь 0,1%-ный раствор перманганата калия (до 2-3л), после чего белую глину (80 г), в качестве слабительного применяли магния сульфат (500-700 г), внутривенно вводили 40%-ный раствор глюкозы (100-150 мл).

В последующем назначили обеим группам слизистые отвары, вяжущие средства (отвар дубовой коры) и применили вещества, улучшающие работу сердца (кофеин, камфора).

В результате проведенного исследования в первой группе выявлено 4 клинически здоровых животных, а из второй — 5 клинически здоровых животных. Исходя из результатов лечения, можно сделать вывод, что обе схемы являются эффективными и могут в равной степени применяться с целью лечения отравления соланином.

Однако, всегда следует помнить, что легче предотвратить кормовое отравление, чем лечить его. Ведь даже рациональная схе-

ма лечения не может уберечь от падения продуктивности у крупного рогатого скота, что влечет за собой экономические потери.

Список литературы

1. Королев, Б.А. Фитотоксикозы домашних животных: учебник / Б.А. Королев, К.А. Сидорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — С. 26-28.

2. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение / Под редакцией А. Ф. Кузнецова: Учебник. — 3е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2018. — С. 403-404.

3. Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Ковалев С. П., Винникова С. В. Щ 61 Внутренние болезни животных. Для ссузов: Учебник / Под ред. Г. Г. Щербакова. — 4-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань» — С. 355-356.

УДК 637.075

**Микробиологические исследования колбасных изделий
АО «Сочинский мясокомбинат» в условиях
ФГБУ «Краснодарская МВЛ»
Microbiological studies of sausages of «Sochi meat processing
plant» JSC in the conditions of FSBI «Krasnodar MVL»**

Шевцова Т. А.,
студентка 2-го курса магистратуры ветеринарного факультета
Бондаренко Н. Н.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе изложена схема исследования колбасных изделий согласно действующим нормативным актам. Представлены результаты микробиологических исследований колбас,

произведенных на АО «Сочинский мясокомбинат». Описаны причины, оказывающие негативное влияние на качество колбасной продукции.

ABSTRACT: The work outlines a study of sausage products in accordance with applicable regulations. The results of microbiological studies of sausages produced at the Sochi Meat Processing Plant JSC are presented. The reasons that have a negative impact on the quality of sausage products are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: колбасные изделия, микробиологические исследования, качество готовой продукции.

KEYWORDS: sausages, microbiological research, finished products quality.

Колбасные изделия — это готовые к употреблению мясопродукты, которые подвергнуты термической обработке (варению, копчению) и состоят из мясного фарша и жира с добавлением соли, специй и других добавок. На сегодняшний день сложно представить продуктовую корзину россиянина без колбасных изделий, т.к. они уже давно перестали быть деликатесами [2].

АО «Сочинский мясокомбинат» является одним из крупных мясоперерабатывающих предприятий Краснодарского края. Собственной сырьевой базой не обладает, но при этом выпускает порядка половины от всей колбасной продукции края.

В связи с этим, в целях контроля качества выпускаемой продукции нами были отобраны четыре пробы колбасных изделий: сосиски «Молочные», колбаса варено-копченая «Сервелат», колбаски полукопченые «Охотничьи» и колбаса вареная «Докторская» Сочинского мясокомбината.

В условиях ФГБУ «Краснодарская МВЛ» нами была использована следующая схема микробиологического исследования колбасных изделий:

1. Отбор проб и подготовка их к исследованиям.
2. Определение бактерий группы кишечной палочки (БГКП) в 1 г продукта по ГОСТ 31747-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)».
3. Определение сульфитредуцирующих клостридий в 0,1 г продукта по ГОСТ 29185-2014 «Микробиология пищевых продук-

тов и кормов для животных. Методы выявления сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях».

4. Определение *Staphylococcus aureus* в 1 г продукта по ГОСТ 31746-2012 «Продукты пищевые. Методы определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*».

5. Определение количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) по ГОСТ 1044.15-94 «Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов» (для вареных колбасных изделий).

6. Определение сальмонелл в 25 г продукта по ГОСТ 31659-2012 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*».

7. Определение листерий в 25 г продукта по ГОСТ 32031-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes*».

8. Учет результатов.

В результате исследования четырех проб колбасных изделий были обнаружены бактерии группы кишечной палочки в пробе сосисок и варено-копченой колбасы, также в сосисках обнаружены 32 колонии МАФАнМ($1 \cdot 10^3$), хотя по нормативным документам их не должно было быть.

Известно, что в процессе приготовления колбасных изделий колбасный фарш может обсеменяться микроорганизмами, попадающими в него из различных источников (с оборудования, рук работников, при хранении и транспортировке, при нарушении температурных режимов, при процессах предварительной обработки). Степень исходной микробной обсемененности мясного фарша зависит не только от санитарно-гигиенических условий производства, но и от соблюдения технологических режимов [3].

Однако, из-за того, что технологии производства вареных и копченых колбасных изделий различаются, неодинаково изменяется и их состав микробной флоры. При нарушении режимов и сроков хранения готовых колбас, в результате протекающих в них микробиологических процессов может, как минимум, снижаться их качество, в отдельных случаях возможны и отравления [1].

Обобщая вышеизложенное, можно сделать вывод, что микробиологический контроль должны проходить все колбасные продук-

ты, которые поступают в реализацию в целях контроля их биологической безопасности и профилактики пищевых токсикоинфекций.

Список литературы

1. Матисон В. А. Безопасность продуктов питания. Образование и наука. / В. А. Матисон, О. Ю. Ясинов // Пищевая промышленность. – 2017. – № 2. – С. 27–30.

2. Пармухина Е. Л. Колбаса – народный продукт / Е. Л. Пармухина // Мясные технологии. – 2017. – № 2. – С. 6–7.

3. Семенченко С. В. Ветеринарно–санитарный контроль качества колбасных изделий в условиях мясокомбината / С. В. Семенченко, В. В. Семенченко // Научно–методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 13. – С. 26–30. – Режим доступа : <http://e-koncept.ru/2015/85006.htm>.

УДК 579.64

Преимущества молекулярной диагностики сальмонеллеза у кур методом полимеразной цепной реакции **Advantages and disadvantages of the molecular diagnosis of chicken salmonellosis by polymerase chain reaction**

Шунаева А. В., Нийонгабо Х.,
студенты 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Тищенко А. С.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявлены погрешности бактериологических исследований в сравнении с методом полимеразной цепной реакции в обнаружении возбудителей сальмонеллеза. Представлены данные по заболеваемости сельскохозяйственных животных и человека.

ABSTRACT: Errors in bacteriological studies are revealed in comparison with the polymerase chain reaction method in the detection

of the pathogen of salmonellosis. The data on the incidence of farm animals and humans are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сальмонеллез, птицы, ПЦР, SEB, селенитовый бульон.

KEYWORDS: salmonellosis, poultry, PCR, SEB, selenite broth.

В неблагополучных хозяйствах по сальмонеллезу отход цыплят составляет до 15%. Инфекция протекает бессимптомно у взрослых кур, а выжившие птенцы являются носителями возбудителя. Сальмонеллы локализуются в яичниках, печени, селезенке и толстом кишечнике, размножаются в кишечно-желудочном тракте, распространяются на мышечные ткани [2].

Человек заражается путем употребления продуктов питания, в которых находятся даже незначительные дозы *Salmonella Enteritidis*. Инфекция протекает в манифестном клиническом течении. В эпидемиологическом отношении наиболее значимыми для исследователей являются: *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. panama*, *S. infantis*, *S. newport*, *S. agona*, *S. derby*, *S. London*, которые вызывают 85-92% случаев сальмонеллезом [4].

Количество случаев заболевания сальмонеллезом у кур по данным Роспотребнадзора с каждым годом уменьшается. Так в 2014 году зарегистрированных случаев составило 5120 голов, 2015 – 412, 2016 – 50680, в 2017 – 158, а 2018 произошел спад до 33. 2016 год ознаменовался вспышкой по сальмонеллезу, как и на территории Европы, так и в Российской Федерации. Эпидемиологическое исследование показало, что случаи заболевания связаны с употреблением инфицированных куриных яиц, произведенных на территории Польши. Для ликвидации вспышки из торговой сети изъяли более 2,7 млн яиц. В Краснодарском крае зафиксированы случаи заражения сальмонеллезом 66 человек в результате употребления куриного мяса и яиц от сети универсамов «Магнит»–АО «Тандер» [1].

Чаще в диагностике сальмонеллеза используются бактериологические методы, но они чувствительны к конкурирующим грамотрицательным микроорганизмам. Необходимо использовать селективные методы, обладающие повышенной способностью подавлять рост других бактерий: фекальных колиформ и фекальных стрептококков. В России ветеринарные лаборатории в основном использу-

ют следующие среды обогащения: забуференную пептонную воду, магниевую, Мюллер-Кауфмана, Раппапорт-Вассилиадиса, селенит-цистиновую [3].

Метод полимеразной цепной реакции позволяет выявить ДНК возбудителя, независимо от его жизнеспособности. Для реакции ПЦР используют обогащенный селенитом бульон (SEB).

В медицинских лабораториях Министерства здравоохранения Нидерландов с 2000 по 2017 год с помощью ПЦР на сальмонеллы протестировано 47235 образцов фекалий кур. Штаммы *Salmonella enterica subspecies* высевались на обычные среды с целью дальнейшего сравнения. Выделение ДНК проводили с помощью системы EasyMag® и MagNaPure96®. В результате получены положительные реакции в 7 из 102 посевов. Результаты были объединены в сотрудничестве с другой лабораторией микробиологии, выявившей с использованием селенитового бульона пятнадцать положительных реакций, которые остались не замечены бактериологическими методами (13,2%).

Из общего числа 47235 образцов фекалий, которые высевали на SEB, положительных реакций ПЦР на сальмонеллу составило 2,2%. Из этих данных бактериологическими методами не обнаружено 0,4% [5].

Используя SEB в ПЦР, можно обнаружить значительную часть дополнительных случаев присутствия сальмонеллы на 13,2%. В настоящее время кроме ПЦР используют методы флуоресцентной гибридизации (FISH) и молекулярной цитогенетики, которые также дают точные показатели, но более трудоемки в проведении исследований.

Список литературы

1. О вспышке сальмонеллеза в Европе // Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

URL:https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=7733.

2. Правовая и нормативно-техническая документация «Лабораторная диагностика сальмонеллезоз, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды» от 2010.09.02

№ МУ 4.2.2723-10 // Собрание законодательства Российской Федерации. 2010 г.

3. Сальмонеллез // Федеральное государственное бюджетное учреждение «Краснодарская областная ветеринарная лаборатория» URL: <https://www.kmvl23.ru/press-centr/veterinarnoe-napravlenie/1638/> (дата обращения: 26.02.2015).

4. Сальмонеллез птиц // Портал промышленного птицеводства URL: https://pticainfo.ru/disease/?ELEMENT_ID=6152 (дата обращения: 12.03.12).

5. Boer, Maria Dullaert-de, de Boer, Richard F., Lameijer, Annel and other Selenite enrichment broth to improve the sensitivity in molecular diagnostics of Salmonella // Journal of Microbiological Methods. - Feb2019. - № Vol. 157. - С. p59-64. 6p.

Факультет гидромелиорации

УДК 631.67

Обоснование параметров поливных трубопроводов систем капельного орошения Justification of irrigation piping parameters of drip irrigation systems

Аурсалиди А. Н.,
магистрант 2-го курса факультета гидромелиорации
Семерджян А. К.,
доцент кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена математическая модель движения жидкости в поливных трубопроводах систем капельного орошения. Приведены результаты вычислительного эксперимента. На основе анализа результатов вычислительного эксперимента обосновываются параметры поливных трубопроводов систем капельного орошения.

ABSTRACT: This article discusses a mathematical model of fluid movement in irrigation pipelines of drip irrigation systems. There are presented the results of a computational experiment. On the basis by the analysis of results of computational experiment the parameters of irrigation pipelines of drip irrigation systems are substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: капельное орошение, трубопровод, математическая модель, вычислительный эксперимент, обоснование параметров трубопроводов.

KEY WORDS: drip irrigation, pipeline, mathematical model, computational experiment, justification of pipeline parameters.

Одним из основных вопросов при проектировании систем капельного орошения является назначение оптимальных параметров поливных и распределительных трубопроводов. Для обоснования параметров трубопроводов систем капельного орошения была со-

ставлена математическая модель движения жидкости в них [1] и проведен вычислительный эксперимент.

Движение жидкости в поливных трубопроводах установившееся с убывающей массой жидкости по длине. В связи с этим, математическая модель состоит из уравнения движения и уравнения неразрывности с учетом оттока массы жидкости по длине этих трубопроводов.

$$\begin{cases} \frac{1}{\rho} \cdot \frac{\partial P}{\partial X} + \frac{\lambda}{2} \cdot \frac{V^2}{D} = 0 \\ \frac{\partial(\rho \cdot \omega \cdot V)}{\partial X} + \frac{q_k \cdot \rho}{l} = 0 \end{cases}$$

где P – давление жидкости, Па;

λ – коэффициент гидравлического трения;

V – скорость движения жидкости, м/с;

D – диаметр трубопровода, м;

ω – площадь живого сечения потока, м²;

ρ – плотность жидкости, кг/м³.

q_k – расход капельницы, м³/с.

Для решения уравнений математической модели применялся метод конечных разностей. Применение конечно-разностного метода для решения дифференциальных уравнений математической модели предполагает использование современной вычислительной техники. В связи с этим, был разработан алгоритм решения и составлена программа на языке программирования Quick Basic [2].

При проведении вычислительного эксперимента задавались начальные и граничные условия, соответствующие различным схемам размещения сельскохозяйственных культур, различным расходам капельниц и диаметрам поливных трубопроводов.

На рисунках 1 и 2 представлены результаты вычислительного эксперимента при схеме посадки овощных культур 0,7×0,3 м и расходе капельницы 0,8 л/ч. На основе анализа представленных графиков можно сделать вывод, что для орошения овощных культур рекомендуется применять поливные трубопроводы диаметром 16 мм

длиной до 150 метров, а при диаметре 18 или 20 мм длиной до 200 метров.

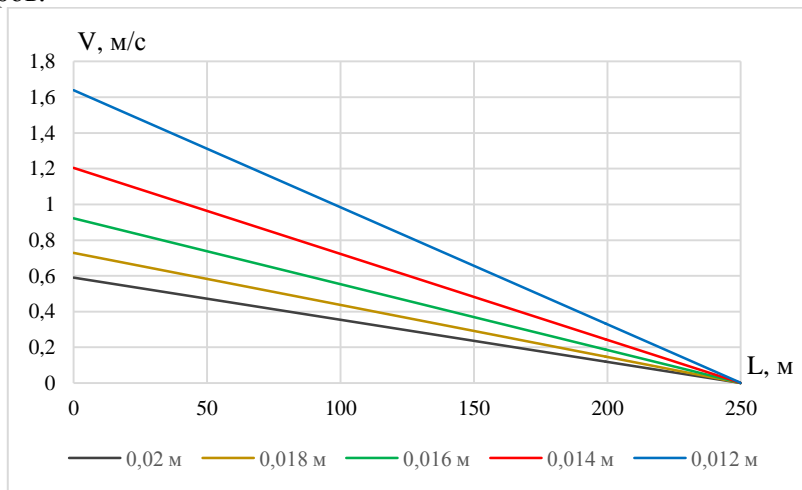


Рисунок 1 - График изменения скорости движения жидкости по длине поливного трубопровода при различных его диаметрах

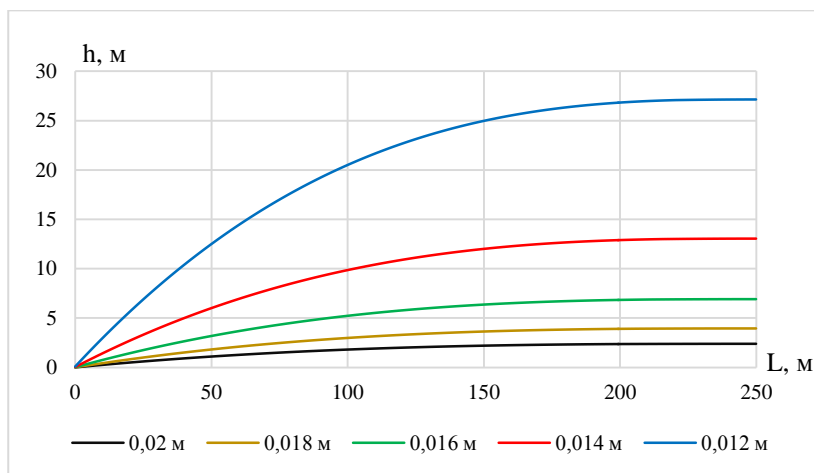


Рисунок 2 - График изменения потерь давления жидкости по длине поливного трубопровода при различных его диаметрах

Список литературы

1. Семерджян А.К. Некоторые технологические и технические особенности капельного орошения. Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2007. Выпуск 429(457) с 185 – 193.
2. Семерджян А.К. Математическое моделирование в гидравлике // учебное пособие/ А.К. Семерджян, Е.В. Дегтярева: КубГАУ, 2017. – 70 с.

УДК 626.8

Рекреационное освоение поймы реки Псекупс в городе Горячий Ключ Recreational development of the Psekups river floodplain in the city of Goryachy Klyuch

Баринов А. А., Сопин Р. С.,
студенты 4 курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для расширения рекреационной зоны в городе Горячий Ключ предложены защитные противопаводковые мероприятия вдоль правого берега Псекупс.

ABSTRACT: To expand the recreational zone in the city of Goryachy Klyuch proposed protective flood protection measures along the right Bank of the Psekups.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Псекупс, подсыпка поймы, защита от затопления, берегоукрепление.

KEYWORDS: Psekups river, soil filling on the armhole, flood protection, Bank protection.

Город Горячий Ключ расположен на правом берегу р. Псекуп и сейчас активно развивается как курортная зона. Территория многочисленных санаториев ограничивается береговой кромкой реки и находится на ее пойме.

Курортная зона пансионата «Горячий Ключ» располагается на западной окраине города Горячий Ключ занимает участок правобережной поймы и русла реки Псекупс от существующей набережной у скалы Спасения (Петушок) до ул. Псекупская.

В современном состоянии участок поймы реки Псекупс на рассматриваемом участке зарос влаголюбивой растительностью, местами порос древесно-кустарниковой растительностью, сильно захламлен различным мусором как приносимым рекой при паводках, так и отдыхающими.

В районе пансионата «Горячий ключ» поверхность поймы относительно ровная; абсолютные отметки изменяются от 61,95 до 66,87 м. Согласно гидролого-морфологического обоснования установлено, что среднемноголетнему уровню воды соответствует отметка 62,10 мБС. При амплитуде колебания уровня воды в р. Псекупс между паводковым и меженным периодами (по многолетним наблюдениям) 4,2 м, максимальный уровень воды в реке соответствует на абсолютной отметке 66,19–65,40 м. Таким образом, пойменная терраса р. Псекупс в паводковый период затопливается ежегодно, тогда, как в межень затоплены только протоки и старицы.

На основе выполненных обследований и расчетов было установлено, что пропускная способность русла реки и поймы недостаточна для пропуска паводков расчетной обеспеченности [1]. Засоренность поймы создает повышенную шероховатость, наблюдается интенсивное отложение наносов, зарастание растительностью, что затрудняет пропуск паводков. Поэтому одним из граничных условий освоения части правобережной поймы реки является безаварийный пропуск паводков расчетной обеспеченности.

При обследовании берега было установлено, что существующее крепление берега вдоль набережной подмыто в основании и не соответствует техническим нормам безопасности.

Исходя из особенностей гидрологического режима реки Псекупс, и с учетом необходимости рекреационного освоения поймы предлагаются следующие технические мероприятия [2, 3]:

– удаление из русла и части поймы реки растительности;

– подсыпка территории поймы до незатопляемых отметок с укреплением напорного откоса;

- устройство капитального берегоукрепления с набережной.

Подсыпка территории улучшит санитарное и экологическое состояние реки Псекупс в районе санаторно-курортной зоны, а также будет способствовать улучшению условий прохождения паводков [2, 3].

Для предотвращения подмыва основания берегового откоса в месте подсыпки целесообразно использование биологического способа защиты, что будет экономичным и исключит загрязнение вод р. Псекупс в строительный период . [5].

Выполнение предлагаемого комплекса технических мероприятий будет способствовать в перспективе созданию единого архитектурного ансамбля в парковой зоне города, а восстановление существующей набережной с установкой малых архитектурных форм значительно повысит рекреационную привлекательность этой части города.

Список литературы

1. Чебанова, Е .Ф. Определение параметров русла реки в расчетах русловых деформаций / Е. Ф. Чебанова // В сб.: Итоги научно-исследовательской работы за 2017год. – сб. статей по матер. 73-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2018. - С. 223-224.

2. Таранец, А. М. Учет особенностей гидрологического режима горных рек при выборе берегозащитных сооружений. /А. М. Таранец, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2016. - С. 889-890.

3. Чебанова, Е.Ф. Прогноз деформации русла реки при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. 72-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2016г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2017. - С. 215-216.

4. Чебанова, Е. Ф. Оценка воздействия противопаводковых мероприятий на гидрологический режим реки. / Е.Ф.Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по ма-

тер. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2016. - С. 166-167.

5. Овсепьян, В. С. Биологический способ защиты берегов. / В. С. Овсепьян, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2016. - С. 843-844.

УДК 504.4.054

Источники загрязнения водных объектов Российской Федерации
Sources of water pollution objects of the Russian Federation

Гладущенко Т. А.,
студентка 3-го курса факультета гидромелиорации
Ванжа В. В,
доцент кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные факторы и интенсивность загрязнения водных источников на территории России.

ABSTRACT: The article considers the main factors and the intensity of pollution of water sources in the territory of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Качество воды, загрязнение, химические соединения, нефтепродукты, минеральные удобрения.

KEYWORDS: Water quality, pollution, chemical compounds, petroleum products, mineral fertilizers

Одним из стратегических ресурсов в мире является питьевая вода. Сохранение качества природной воды является приоритетной программой во всем мире, но многие страны имеют низкий экономический уровень и культуру использования этого ресурса. [1]

Поверхностные воды являются главным источником централизованного водоснабжения, и составляет 68 %. Оставшиеся 32 % приходится на подземные воды. Речной сток считается одним из важнейших водных ресурсов в России. 90 % относится к Тихому и Северному Ледовитому океану. А на европейскую часть России, где сосредоточено 80 % всего населения страны приходится только 8 % .Первое место по потреблению пресной воды занимает сельское хозяйство. Оно забирает 60-80% всей воды и главным образом она расходуется на образование растительной биомассы, т.е. не возвращается обратно. [1]

Территория Российской Федерации имеет одну из самых протяженных береговых линий в мире, разветвленную речную сеть, естественные водоемы (озера) и искусственные (водохранилища, пруды), и наиболее часто встречающиеся загрязнения носят антропогенный характер. [1,2]

На сегодняшний день на территории Российской Федерации практически все поверхностные и подземные водные источники перешли в категорию «грязная». Особенно это касается Астраханской, Кемеровской, Калининградской и Томской областей, а также таких рек как Урал, Волга, Дон и др. Особой опасности подвергаются также и подземные воды, которые активно используются для водоснабжения. С каждым годом их загрязнение нефтепродуктами, пестицидами и тяжелыми металлами возрастает. Их попадание в подземные источники происходит через сточные воды [2,3]

Преимущественно загрязнение рек происходит предприятиями сельскохозяйственного назначения, промышленности и коммунальных хозяйств. С сельскохозяйственных территорий во время выпадения осадков в виде дождя в водные объекты попадают различные отходы минеральных и органических удобрений, пестицидов, что приводит к загрязнению биогенными веществами. Через осадки в речные стоки попадают тонны сельскохозяйственных удобрений.[2,3]

В водные объекты поступает до 75% сточных вод, на долю Москвы, с ее развитым промышленным и сельскохозяйственным потенциалом приходится 8%, а Краснодарского края, считающегося агропромышленным регионом 11 %. Согласно статистике наиболее подверженной антропогенному воздействию считается центральная

часть России, где сосредоточены основной агропромышленный комплекс, различные отрасли промышленности. [3,4,5]

Считается, что большим толчком к ухудшению состояния вод послужило загрязнение ее химикатами и радиоактивными примесями, пестицидами и синтетическими удобрениями. Все вышеперечисленные факторы превозносят данную проблему в категорию глобальной экологической проблемы современности. [1,4,5]

Детальное изучение характеристик стока поможет определить качественный и количественный состав загрязнений ливневых стоков и разработать мероприятия по их сокращению и контролю. [1]

Список литературы

1. Терещенко С.И., Орехова В.И. Очистка сточных вод поселка бухта Инал туапсинского района/В сб.: 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. 140-143.

2. Веретина Е.А., Орехова В.И. Возделывание культур сои и подсолнечника в рисовых оросительных системах/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.1007-1008.

3. Орехова В.И., Веретина Е.А. Использование гидроволнового метода при водоподготовке и очистке сточных вод/В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 217-218.

4. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730.

5.Иванов С. В., Деркач К. Е., Кондратенко Л. Н. Влияние удобрений на рост и развитие растений. В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета сборник статей

по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 93-97.

УДК 631.6

Оценка рисосеющего комплекса Кубани Assessment of the Kuban rice-growing complex

Герасименко К. Н., Дейнега Д. О.,
студенты 4-го курса факультета гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены несколько видов рисовых карт. Дана оценка их эффективности. Представлены конструктивные особенности рисовых карт. проанализированы недостатки рассматриваемых рисовых карт.

ABSTRACT: The article discusses several types of rice cards. An assessment of their effectiveness. Design features of rice cards are presented. The disadvantages of the considered rice cards are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рисовая система, чеки, культура.

KEY WORDS: rice system, check, culture.

Рисовая оросительная система строилась на плавнях, заболоченной местности правобережья реки Кубань. Освоение плавневых земель руководил герой Гражданской войны Дмитрий Петрович Жлоба [1].

После 1950 г. оросительные рисовые системы совершенствовались, начали проектировать и строить оросители двустороннего командования с увеличением расстояния между картавыми сбросами до 400 м. Эта конструкция рисовой карты получила название «Краснодарская» [2].

Для улучшения процесса дренирования обслуживаемой площади были запроектированы и построены оросители с заглубленным на 1,5–2,0 м, дном так называемые оросители дренажи длиной, равной длине карты, с сооружениями в голове оросителя – для регулирования подачи воды и в конце – для ее сброса. Чеки на системах строились площадью до 2,0–2,5 га, сквозные, то есть на всю ширину карты, с внутри чековой канавкой глубиной 0,3 м с одной стороны чека, а затем по всему периметру для создания условий широкого фронта затопления и сброса воды на чеке. Все это повысило оперативность регулирования уровня воды на карте. По мере накопления результатов исследований, опыта выращивания риса, совершенствования технологии его возделывания конструкция карты «Краснодарского» типа постоянно улучшалась. В связи с этим последняя ее модификация имела укороченный ороситель, выполняемый с целью снижения фильтрационных потерь и повышения полезного использования воды в насыпи и сквозные чеки увеличенной площади до 4,0–6,0 га [3].

Наибольшее распространение получила рисовая карта «Краснодарского» типа. К уникальным особенностям данной карты можно отнести то, что с помощью нее можно не только своевременно принимать управленческие решения по регулированию слоя воды на чеке, но и осуществлять двойное регулирование водно-воздушного режима почвы, что существенно снижает потери на фильтрацию [4].

Исследованиями установлено, что на картах «Краснодарского» типа в течение всего оросительного периода существует отток ирригационно-грунтовых вод в картовые сбросные и коллекторные каналы, что способствует созданию близкого к оптимальному мелиоративного состояния рисовых полей, а это в свою очередь обеспечивает получение высоких урожаев риса и сопутствующих культур. В то же время рассматриваемая конструкция рисовых систем с картами «Краснодарского» типа имеет ряд недостатков, например, медленное затопление чека водой наряду с медленным ее сбросом из чека, а также низкая производительность поливальщиков и коэффициент земельного использования [5,6].

В семидесятых годах карта «Краснодарского» типа была усовершенствована в не менее популярную на рисовых системах Краснодарского края рисовую карту «Кубанская». Основными преимуществами

шествами данной рисовой карты стали оптимизация водораспределения и как результат сокращение поливных норм, доступность в перестройке открытой оросительной сети в закрытую, более высокие коэффициенты полезного действия и земельного использования. К основным недостаткам следует отнести невозможность полива сопутствующих культур рисового севооборота с помощью серийно выпускаемой дождевальнoй техники; невозможность обеспечения мелиоративных увлажнительных поливов и комбинированного режима орошения рисового поля [7].

В заключении следует отметить, что выбор той или иной рисовой карты зависит от местных природно-ландшафтных условий, геологических и гидрогеологических условий территории и должен осуществляться по результатам технико-экономического сравнения.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Теоретическая модель оптимального проектирования агроландшафтов / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Успехи современного естествознания. 2019. № 3-2. С. 204-209.
2. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько Л.Н. Кондратенко // Фундаментальные исследования. 2019. № 5. С. 110-114.
3. Чеботарев, М.И. К вопросу выбора оптимального рисового севооборота для повышения урожайности риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 431-432.
4. Кузнецов, Е.В. Способ подготовки почвы к посеву риса в паровом поле рисового севооборота / Е.В. Кузнецов, А.Е. Хаджиди, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2457650 С1, 10.08.2012. Заявка № 2010153809/13 от 27.12.2010.
5. Кузнецов, Е.В. Оценка эффективности севооборотов на существующих и восстановленных рисовых полях для разработки сбалансированной рисовой оросительной системы / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 28. С. 149-152.
6. Кузнецов, Е.В. Мониторинг экологической обстановки на рисовых оросительных системах / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 9. С. 201-206.

7. Чеботарев, М.И. Способ мелиорации почвы рисовой оросительной системы к посеву риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2482663 С2, 27.05.2013. Заявка № 2011123829/13 от 10.06.2011.

УДК626.814(470.630)

**Роль Отказненского водохранилища в инженерном
обеспечении АПК Ставрополя**
**The role otkaznenskogo reservoir engineering support
for the agricultural complex of Stavropol**

Иванова Е. Н.,
студентка 2 курса факультета гидромелиорации
Коломоец П. П.,
канд. тех. наук, доцент кафедры СЭВО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Отказненское водохранилище занимает огромную территорию. За все время, что оно находится в рабочем состоянии, в нем скопилось большое количество иловых наносов. После, периодически возникающих за несколько десятков лет, паводков и угроз прорыва плотины предпринято решение об реконструкции Отказненского водохранилища.

ABSTRACT: The Otkaznenskoe reservoir occupies a huge territory. For all the time that it is in working condition, it has accumulated a large amount of silt deposits. After periodically occurring for several decades of flooding and threats of a dam break, it was decided to reconstruct the Otkaznensky reservoir.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: реконструкция, водный объект, иловые наносы, водоём, рыболовство, минерализация, антропогенное влияние.

KEY WORDS: reconstruction, water object, silt deposits, reservoir, fishing, mineralization, anthropogenic influence.

Отказненское водохранилище было построено в 1965 году в Советском районе Ставропольского края. Оно находится между сёлами Отказное и Солдато-Александровское. Водоем располагается в степной зоне вблизи реки Кумы. Весь период, от проектирования до, непосредственно, постройки самого водохранилища, составляет 6 лет. Создано оно первоначально для решения основных водохозяйственных проблем, первые из которых обнаружили в бассейне р. Кума в начале прошлого века. Строительство данного водного объекта обеспечило сезонное регулирование естественного стока, орошению земель, общей площадью 27,7 тыс. га, регулировать паводки, предотвращения затопления пойменных земель.

Гидростроители перекрыли русло реки Кума 5 мая 1965 года плотиной длиной около 4,6 км и высотой 27 м, после заполняли чашу водного объекта водой. Через год уровень воды достиг проектного горизонта. С учетом половодья 1984 года и повышения водности р. Кума, сложилась концепция эффективной эксплуатации водохранилища. Горизонты воды снизились, недостаток стока компенсировался в основном возвратными водами. Водоохранилище регулирует сток - на самом водоносном предгорном участке бассейна, держит под контролем паводки, в результате чего происходит уменьшение пикового расхода воды в нижнем бьефе плотины, повышает длительность половодья и, что самое главное, устраняет вероятность наводнения в среднем и нижнем течении реки. По последним данным общий объем водохранилища составляет 100,2 млн м³, площадь его водного зеркала 19,2 км², протяжённость водохранилища 6,4 км, средняя ширина – 3 км, максимальная – 4,8 км, площадь водосбора составляет 7980 км². Пропускная способность водосбора, в период паводков, около 120 м³/с.

Согласно данным ФГБУ «Управление эксплуатации Кумских гидроузлов и Чограйского водохранилища», под управлением которого находится и Отказненское водохранилище, за 49 лет эксплуатации (по информации изысканий 2014 года) количество наносов в нем было равно 61,1 млн. м³. Объем отложений наносов Отказненского водохранилища, которые попадают в него, непосредственно, из реки Кума, каждый год увеличивается на 1 млн м³.

За все время, что водохранилище находится в рабочем состоянии, в нем скопилось 55,6 млн м³ иловых наносов. Интенсивность

заиливания водоема наблюдалась первые 35 лет, сейчас это число равно 1,35 млн м³ в год. В период с 2001 по 2008 года эта интенсивность снизилась до 1.0 млн м³ в год, за счет попадания части стока взвешенных наносов в нижний бьеф водохранилища.

Водоем практически с момента существования используется для разведения товарных рыб и рыболовства. В основном видовой состав зависит от ихтиофауны Кумы. Для дальнейшего выполнения функций, как минимум, по регулированию паводков Отказненского водохранилища в проектом режиме требуются мероприятия по увеличению регулирующей емкости водохранилища при помощи средств механической и гидромеханической очистки чаши.

Сегодня можно сделать выводы что, большая часть водохранилища заилена. После, периодически возникающих за несколько десятков лет, паводков и угроз прорыва плотины предпринято решение о его реконструкции. Параллельно реконструируются оросительные системы, подвешенные к этому водному объекту, пополнят видовой состав рыб, в результате чего рыболовный промысел возобновится. Но самой главной и первостепенной его целью останется защита ближайших поселений от огромных нагрузок при паводках

Список литературы

1. Коломоец, П. П., Основные причины подтопления земель и общие принципы формирования земельно-охранной системы// П. П. Коломоец Е. В. Кузнецов, Н. П. Дьяченко. Труды Кубанского аграрного университета. 2007. №8. С. 157-160.

2. Коломоец, П. П. Использование инновационных технологий в учебном процессе при подготовке бакалавров по дисциплине «Основы инженерных изысканий» / П. П. Коломоец, В. Т. Ткаченко. Сб. тезисов межфакультетской учебно-методической конференции, Краснодар, - 2013, -с.292-295.

**Экологическое воздействие зимнего понижения уровня
воды на прибрежные зоны озер**
**Ecological impact of winter lowering of the water level on the
coastal zones of lakes**

Иванова Е. Н.,
студентка 2 курса факультета гидромелиорации
Ванжа В. В.,
доцент кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен водный баланс озер, характер водообмена, влияющий на формирование экосистем озер.

ABSTRACT: The article discusses the water balance of lakes, the nature of water exchange, affecting the formation of lake ecosystems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Уровни воды, литоральная зона, минерализация вод, сезонное колебание уровня.

KEYWORDS: Water levels, littoral zone, water mineralization, seasonal level fluctuation.

Озера распространены на поверхности суши на всех континентах, наибольшая озерность характерна для территорий севера Европы, Канады, севера США, юга Западной Сибири, Северного Казахстана. В восьми наиболее крупных пресных озерах России (Байкал, Ладожское, Онежское, Чудское с Псковским, Таймыр, Ханка, Белое) сосредоточено 91,5% воды. На долю Байкала приходится 86,8% запасов пресных вод в озерах России и более 25% запасов вод во всех пресных озерах мира. Байкалу по запасу пресной воды уступают все озера Земли, в том числе Танганьика — 21% и Верхнее — 13% объема воды в пресных озерах планеты. [1]

Озера подразделяют по размеру, степени постоянства, географическому положению, характеру водообмена, структуре водного баланса, термическому режиму, минерализации вод, условиям питания водных организмов и др. [1]

В пресноводных прибрежных зонах озер функционируют многочисленные экосистемы, которые частично зависят естественных колебаний уровня воды. Антропогенное воздействие человека на открытые водные источники приводит к существенным изменениям гидрологических режимов озер, что угрожает экологической целостности прибрежной зоны. Одним из климатических условий гидрологических изменений в озерах являются зимние понижения уровня воды. [1]

Для водного режима озер характерны закономерные изменения уровня воды, площади, объема вод, характеристика течений и волнения. Водный режим озер в совокупности с изменениями ледотермических, гидрохимических, гидробиологических характеристик формирует изменение всех компонентов озера, вызывая изменения в прибрежной зоне. Специфичные для литоральной линии физико-химические условия, также вызывают изменения уровня. Сезонное колебание уровня воды приводит к потере мелкого осадка, уменьшает доступность питательных веществ с течением времени, может способствовать временному питательному импульсу при повторном затоплении. Ежегодные зимние спады уменьшают таксономическое богатство макрофитов и донных беспозвоночных, что влияет на развитие ихтиофауны. [2,3]

В измененных экосистемах колебания уровня воды создают естественный режим нарушения, который помогает структурировать литоральную зону. Сезонные и межгодовые колебания уровня воды влияют на выживание многочисленных представителей флоры и фауны в прибрежной зоне. Обнажение осадков, скапливающихся в литоральной зоне и последующее высыхание стимулируют размножение различных видов макрофитов и усиливают круговорот питательных веществ, благодаря взаимодействию прямого- физиологического стресса и косвенного- изменения среды обитания, колебания уровня воды создают временную и пространственную неоднородность, которая структурирует сообщества прибрежной зоны. [2,3]

Естественные колебания уровня воды имеют решающее значение для структуры и функционирования экосистемы, гидрологические изменения в замкнутых озерах и речных водоемах (далее именуемые озерами), которые превышают естественную изменчивость, могут быть вредными для озёрных экосистем. Гидрологиче-

ская модификация и сопутствующая утрата мест обитания угрожают функционированию экосистемы и биоразнообразию в озерах. Измененные режимы уровня воды включают частые, экстремальные колебания и стабилизацию уровня воды, которые создают новые условия. [2,3]

В умеренных регионах ежегодные изменения уровня воды в зимний и осенний периоды и последующие весенние пополнения запасов являются обычной практикой управления гидрологическим режимом озер. [2,3]

С изменением колебания уровней характеристик озер интенсивно развиваются процессы эвтрофикации, поступление в воду различных биогенных веществ, что обуславливает развитие анаэробной микрофлоры. Этот процесс усиливается благодаря несоблюдению установленных для каждого типа водоема водоохранных зон, призванных играть роль буфера между антропогенными объектами и водной средой. [2,3]

Изменения гидрологического режима озер и процессов, происходящих в береговой полосе, отражаются на почвенно-растительном покрове и микроклиматических условиях, переформированию береговой линии. [2,3]

Список литературы

1. Кухаренко А.А., Орехова В.И. Мировые запасы пресных вод/ 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. 263-265.

2. Елисеенко И.А., Орехова В.И. Экологическое состояние и гидрологические характеристики реки Кирпили/В книге: Горинские чтения. Наука молодых - инновационному развитию АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. 2019. С. 60-61.

3. Соловьева И.А., Орехова В.И. Использование вод поверхностных источников в целях водоснабжения в ст. Динской Краснодарского края/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. 272-274.

**Комплекс рыбозащитных мероприятий
при эксплуатации водозаборного сооружения на реке
Пшеха**
**A set of fish protection measures when operating a water
intake on the Pshekha River**

Килиди А. И., Прокопенко В. В.,
магистранты 1-го курса факультета гидромелиорации
Кузнецов Е. В.,
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
гидравлики и с.х. водоснабжения,

Килиди Х. И.,
старший преподаватель кафедры
гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Разработан комплекс рыбозащитных мероприятий на водозаборном сооружении с учетом правовых норм и принципов экологического обоснования. Обоснованы технические и технологические особенности водозаборного сооружения для обеспечения нормированной степени защиты водных биологических ресурсов.

ABSTRACT: A set of fish protection measures has been developed at the water intake facility, taking into account legal norms and principles of environmental justification. The technical and technological features of the water intake facility have been substantiated to ensure a normalized degree of protection of aquatic biological resources.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молодь рыб, биологические ресурсы, мероприятие, рыбозащита, водозаборное сооружение.

KEYWORDS: juvenile fish, biological resources, event, fish protection, water intake facility.

Для разработки комплекса рыбозащитных мероприятий при эксплуатации водозаборного сооружения, необходимо установить

режим работы сооружения и факторы риска. Надежный и эффективный водозабор должен быть оснащён средствами защиты от шуги, взвеси, планктона и молоди рыб. Фактор рыбозащиты особенно важен еще и потому, что гибель молоди рыб в водозаборах наносит невосполнимый ущерб биологическим ресурсам и экосистеме водоёма, погибшая в водозаборе рыба гниёт и загрязняет воду, что нарушает санитарно-гигиенические нормы для использования воды [1].

Комплекс мероприятий предусмотрен для водозаборного сооружения предприятия ЗАО ПДК «Апшеронск» Апшеронского района Краснодарского края, которое предназначено для водоснабжения производства древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ). Водозаборное сооружение выполнено берегового типа и включает аванкамеру, расположенную на левом берегу в русле реки Пшеха, и насосную станцию первого подъема максимальной производительностью 138 м³/час.

Разработан комплекс мероприятий по защите молоди рыб при эксплуатации сооружения. В частности, в правом по течению водоприемном борту аванкамеры установлены 2 плоские фильтрующие кассеты размером 0,8 x 0,87 м и толщиной 0,10 м каждая. Такая конструкция фильтрующих кассет обеспечивает прохождение воды из реки во время паводков и фильтрацию воды в аванкамеру при глубинах выше отметки 181,35 мБС [2]. Скорость фильтрационного потока не превышает 0,075 м/с. Молодь рыб не будет прилипать к кассетам, будет сноситься транзитным потоком реки в месте водозабора [3].

На водозаборном сооружении предусмотрена защита молоди рыб от попадания через верх лотка в аванкамеру при высоких уровнях в реке. Для этого верхняя часть аванкамеры закрывается плитой состоящей из 3-х частей. Задняя крышка является глухой, а две передние могут демонтироваться для обслуживания аванкамеры и очистке сетчатых барабанов [2].

Сетчатые барабаны с размером ячеек 3 x 3 мм устанавливаются на всасывающих трубах НС при входе потока в обратные клапаны.

В разборную часть крышки входят две всасывающие трубы насосной станции первого подъема. Зазоры между трубой и крышкой уплотняют резиновыми (гибкими) муфтами [4].

Лоток имеет технологическую схему промывки аванкамеры от наносов. В конце аванкамеры установлен металлический затвор размером 1,0 x 0,95 м. Затвор служит для защиты молоди рыб и гидравлической промывки аванкамеры от наносов.

Разработанный комплекс мероприятий обеспечивает охрану водных биологических ресурсов от гибели при заборе воды из источника, что удовлетворяет п.2 ст. 61 Водного кодекса РФ, а также п. 4.27, 4.28, 4.30 СП 101.13330.2011 «Подпорные стены, судходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения».

Список литературы

1. Журба М. Г. Водозаборно-очистные сооружения и устройства / Журба М.Г., Вдовин Ю.И., Говорова Ж.М., Лушкин И.А. // М.: Астрель, 2003.

2. Кузнецов Е. В. Повышение эффективности забора воды горных рек / Е. В. Кузнецов, Х. И. Килиди, А. Е. Хаджиди, А. И. Килиди // Материалы Волгоград 2019.

3. Абраменко С. Ю. Обоснование геометрических размеров водоприемного отверстия Запани в составе комплексных рыбозащитных сооружений. / С. Ю. Абраменко, Н. Н. Крылова, А. Е. Хаджиди // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2005. - № 9. - С. 45-55.

4. Патент 2277145 С1, Российская Федерация. Рыбозащитное сооружение "Запань" / Кузнецов Е.В., Абраменко С.Ю., Хаджиди А.Е., Крылова Н.Н. // опубл., 27.05.2006.

**Техническое состояние системы водоснабжения в станице
Полтавской Красноармейского района
The technical condition of the water supply system in the Poltava
village Krasnoarmeysky district**

Коптев А. В.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный университет
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен анализ технического состояния системы водоснабжения, добычи и использования водных ресурсов ст. Полтавской Красноармейского района.

ABSTRACT: The article provides an analysis of the technical condition of the water supply system, production and use of water resources Poltava Red Army district.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водоснабжение, водопотребление, водные ресурсы, станица Полтавская.

KEY WORDS: water supply, water consumption, water resources, Poltava village.

Станица Полтавская, административным центром Красноармейского района с численностью населения 26,5 тыс. человек, с развитой инфраструктурой и системами водоснабжения и водоотведения. МП «ЖКХ» Красноармейского района основано в 1943 году и эксплуатирует систему централизованного водоснабжения, осуществляя водоснабжение населения, промышленных предприятий и организаций станицы Полтавской, и всех населенных мест, входящих в сельское поселение. [1]

Системы водоснабжения и водоотведения были введены в эксплуатацию в 70-х годах прошлого столетия. Протяженность во-

допроводов системы водоснабжения составляет свыше 600 км, в том числе в станице Полтавской 133км. [1]

При строительстве системы водоснабжения были заложены асбоцементные трубы (54,75%), стальные (23,98%) и чугунные (13,94%). Доля износа труб в настоящее время составляет 73% поэтому в «Программе перспективного развития Красноармейского района до 2035 г» заложена реконструкция сетей на современные материалы.[2]

Эксплуатация сетей ведется в сложных инженерно-геологических условиях это просадка лессовых отложений, затопление в паводки и период выпадения катастрофических осадков, заболоченность отдельных участков, агрессивность подземных вод, сейсмичность. [1,2]

Основным источником добычи воды на данной территории является верхнеплиоценовый водоносный комплекс Азово-Кубанского бассейна. Особенностью эксплуатации являются залегание вод в породах голубой мягкой глины и пылеватых песков. Наличие водного источника реки Кубань, что приводит к инфильтрационным процессам, присутствует запах железа в воде, следовательно, необходимо установить дополнительную систему фильтрации и выполнить водоподготовку. [1,2]

В станице Полтавской вода подается потребителям по разводящей сети с 6 водозаборов, учитывая рельеф местности, напор в сети обеспечивается за счет водонапорных башен конструкции Рожновского. За годы эксплуатации большинство водонапорных башен потеряли герметичность, за счет коррозии металлических несущих поверхностей, накопили значительное количество известковых осадков, что привело к снижению качества воды. [3,4,5]

Для учета объемов добычи и подачи воды, и ее рациональном использовании, установлены приборы учета воды (водосчетчики), показания которых сравнивают с показателями индивидуальных приборов учета установленных в домах и квартирах, с прибором учета, установленным на водозаборе. В станице Полтавской на водозаборе установлен ультразвуковой расходомер «Парус».[3,4,5]

Программой перспективного развития сельского поселения определены основные направления реконструкции и строительства сетей водоснабжения до 2035 года, что значительно сократит ава-

рии на сетях, и будет способствовать рациональному использованию водных ресурсов, сокращая непроемкие потери. [1]

Список литературы

1. Электронный ресурс <http://www.mpgkh.ru/>
2. Соловьева И.А., Орехова В.И. Перспектива развития системы водоснабжения станицы Динской Динского района Краснодарского края) В сборнике: Мелиорация и водное хозяйство. Пути повышения эффективности и экологической безопасности мелиорации земель Юга России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Шумаковские чтения). Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова. 2017. С. 201-205.
3. Кондратенко Л.Н. Эксплуатация антинакипного аппарата на предприятии аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 613-614.
4. Кондратенко Л.Н. Уменьшение образования накипи в нагревательных аппаратах аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 611-612.
5. Кондратенко Л.Н. Влияние электромагнитных полей на образование твердых отложений в аппаратах технологических процессов сельскохозяйственных производств. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук/ Краснодар, 1997, КубГАУ, 24 с.

**К вопросу антропогенного влияния на почву при
возделывании сельскохозяйственной продукции**
**On the issue of anthropogenic impact on the soil in the
cultivation of agricultural products**

Коптев М. Ю., Нескребин Ю. С.,
магистранты 2-го курса факультета гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дан обзор антропогенной нагрузки на почву при возделывании сельскохозяйственных культур. Даны рекомендации для учета антропогенной нагрузки. Представлены рекомендации для анализа почвенного покрова.

ABSTRACT: The article provides an overview of the anthropogenic load on the soil during the cultivation of crops. Recommendations are given for taking into account anthropogenic load. Recommendations for analysis of the soil cover are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. антропогенное воздействие, почвенный покров, мелиорация, агроресурсный потенциал почв.

KEYWORDS. anthropogenic impact, soil cover, land reclamation, soil agro-resource potential.

Действия человека часто негативно влияют на природную среду, приводят к разрушению сложившихся равновесий. В подтверждение можно привести множество примеров – засоление, подтопление и длительное переувлажнение огромных площадей сельскохозяйственных земель и прилегающих к ним территорий, загрязнение поверхностных и подземных вод пестицидами, нефтяными продуктами, тяжелыми металлами, гибель планктона, рачков, рыб [1].

Большая часть атмосферных осадков и значительная доля ирригационных вод возвращается в водные объекты с поверхностным стоком или с грунтовыми водами [2]. В процессе стока вода растворяет и уносит с сельскохозяйственных угодий различные химиче-

ские элементы и соединения минеральных и органических удобрений, средства защиты растений от болезней, сорняков и вредителей; отходы крупных животноводческих комплексов и ферм [3]. Загрязненные стоки трансформируются в пространстве и во времени, при этом происходят физико-химические превращения и биологические процессы, в результате которых изменяются состав и концентрация загрязнителей, а также химическое и биологическое потребление кислорода, что ведет к резкому ухудшению качества воды и почвы.

Для учета роста антропогенной нагрузки существует много различных методик, которые позволяют качественно, количественно оценить степень влияния различных агроприемов на мелиоративное состояние почв и прогнозировать урожайность сельскохозяйственных культур [4].

Крайне сложно оценить влияние одного мелиоративного показателя (критерия) на потенциальную урожайность и динамику мелиоративного состояния почв в связи с их взаимодействием и взаимовлиянием друг на друга. Определение степени их влияния друг на друга является первостепенной задачей, а её решение требует глубокой проработки с использованием имитационных математических моделей и программных продуктов. Также следует отметить, что в свою очередь каждый показатель (критерий) мелиоративного состояния почв оказывает различное влияние на мелиоративное состояние почв. Все это характеризует многофакторность и многокритериальность выполняемых нами исследований, которые могут быть реализованы в математической модели только при наличии многолетних данных мониторинга мелиоративного состояния почв.

Анализ почвенного покрова также требует изучения водного режима конкретной почвы, информация о котором позволит правильно рассчитать нюансы гидромелиоративных мероприятий (график и объем полива, способ полива, состав воды) [5].

Очень важно, чтобы расход воды на ирригацию был экономичным, соответствовал потребностям растений и был достаточным для повышения урожая [6].

На эффективность мелиоративных мероприятий, направленных на увлажнение почвы, прямым образом влияет качество и состав воды, используемой при орошении. Оценка ее состояния и прогноз воздействия на растения позволит подобрать наиболее подходящий водоисточник для ирригации.

Таким образом, состояние почвы, ее увлажненность, играет наибольшую роль в решении проблем мелиорации. Мелиорация призвана оптимизировать все процессы и условия земледелия и природопользования в целом. Рассмотренные в данной статье данные указывают на то, что мелиоративные мероприятия дают максимальный эффект только в том случае, когда в процессе планирования и подготовки полностью учитываются особенности свойств и режимов почв в исходном состоянии и их изменений после мелиорации, то есть, просматривается и анализируется эволюция почвенного массива после всех мероприятий.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Теоретическая модель оптимального проектирования агроландшафтов / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Успехи современного естествознания. 2019. № 3-2. С. 204-209.
2. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько Л.Н. Кондратенко // Фундаментальные исследования. 2019. № 5. С. 110-114.
3. Чеботарев, М.И. К вопросу выбора оптимального рисового севооборота для повышения урожайности риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 431-432.
4. Кузнецов, Е.В. Способ подготовки почвы к посеву риса в паровом поле рисового севооборота / Е.В. Кузнецов, А.Е. Хаджиди, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2457650 С1, 10.08.2012. Заявка № 2010153809/13 от 27.12.2010.
5. Кузнецов, Е.В. Оценка эффективности севооборотов на существующих и восстановленных рисовых полях для разработки сбалансированной рисовой оросительной системы / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 28. С. 149-152.
6. Кузнецов, Е.В. Мониторинг экологической обстановки на рисовых оросительных системах / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 9. С. 201-206.

О роли мелиорации земель On the role of land reclamation

Леус А. А., Вербицкий А. Ю.,
студенты 2-го курса факультета гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описаны существующие мелиорации. Раскрыты их достоинства и недостатки. Даны рекомендации работникам агропромышленного комплекса для разработки собственных рекомендаций по возделыванию сельскохозяйственной продукции.

ABSTRACT. The article describes the existing land reclamation. Their advantages and disadvantages are revealed. Recommendations are given to agricultural workers to develop their own recommendations for the cultivation of agricultural products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мелиорация, плодородие почв, урожайность, природопользование.

KEYWORDS: land reclamation, soil fertility, productivity, nature management.

В сельскохозяйственном, лесохозяйственном и других областях природопользования выделяется шесть основных видов мелиорации: агротехнические, химические, биологические, культуртехнические, гидротехнические и тепловые [1,2]. Чтобы добиться максимальной эффективности от мелиоративного процесса, следует использовать все шесть или несколько одновременно, таким образом повышая качество почвы по всем необходимым параметрам. Разберем каждый из видов подробнее [3].

Агротехнические мелиорации (или агломелиорации) призваны улучшать физическое состояние почв, ее рельефа. Этот процесс производится с помощью профилирования и планировки поверхности, пахоты, гребневания, рыхления и других инструментов [4]. Благодаря агротехнической мелиорации, улучшается (ускоряется)

поверхностный сток, а также общее распределение влаги на всей площади поля.

Фитомелиоративный процесс заключается в использовании адаптированной к конкретным условиям растительности, например, залесение поверхности, посевы многолетних трав, растений-сидератов, которые способны улучшать свойства почвы благодаря своим особенностям или позволяют закрепить откос или склон [4].

К химическим мелиорациям относятся процессы, которые призваны изменить (улучшить) химические и физические характеристики почвы и оросительных вод.

Культуртехнические мелиорации – мероприятия, при которых улучшается поверхность почвы, корнеобитаемая площадь. Сюда входят засыпка ям, уборка камней, кустарников, кочек, древесины и так далее [5].

Гидротехнические мелиорации позволяют регулировать водный баланс почв путем подведения вод к орошаемым полям, дренажа или строительства водохранилищ .

Тепловые мелиорации необходимы для поддержания теплового режима почв: повышения/понижения теплоемкости или температуры, мульчирования поверхности и т.д.

Различия между видами мелиорации весьма условны, но их наличие помогает лучше ориентироваться во всем огромном множестве способов и инструментов мелиорации, подбирая наиболее подходящие варианты для конкретной почвы [6]. Как уже было сказано ранее, для достижения наилучших результатов от мелиоративных мероприятий следует использовать сразу несколько видов мелиорации, работая над производительностью почвы по всем фронтам.

Объектом мелиорации может выступать не только непосредственно почва, но еще и толща пород, а также грунтовые воды. В большей степени выбор объекта зависит от климатической зоны, в которой стоит задача улучшения свойств и характеристик почвенного покрова [7].

Очень важно, чтобы мелиорация была адекватной мелиорируемой территории, учитывала все особенности ландшафта и климата, не вредила почве и строго контролировалась компетентными людьми.

Почва, как непосредственный и важнейший объект мелиорации, требует к себе пристального внимания: ее состав, состояние и предполагаемые изменения после проведения мелиоративных мероприятий должны быть изучены и спрогнозированы.

Гидромелиорация, или орошение – важнейший элемент всего процесса, необходимая его часть. Но и здесь нужно действовать из принципа «не навреди», тщательно изучая состав воды, подбирая способ полива, изучая результаты и вовремя корректируя план.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Теоретическая модель оптимального проектирования агроландшафтов / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Успехи современного естествознания. 2019. № 3-2. С. 204-209.

2. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько Л.Н. Кондратенко // Фундаментальные исследования. 2019. № 5. С. 110-114.

3. Чеботарев, М.И. К вопросу выбора оптимального рисового севооборота для повышения урожайности риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 431-432.

4. Кузнецов, Е.В. Способ подготовки почвы к посеву риса в паровом поле рисового севооборота / Е.В. Кузнецов, А.Е. Хаджиди, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2457650 С1, 10.08.2012. Заявка № 2010153809/13 от 27.12.2010.

5. Кузнецов, Е.В. Оценка эффективности севооборотов на существующих и восстановленных рисовых полях для разработки сбалансированной рисовой оросительной системы / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 28. С. 149-152.

6. Кузнецов, Е.В. Мониторинг экологической обстановки на рисовых оросительных системах / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 9. С. 201-206.

7. Чеботарев, М.И. Способ мелиорации почвы рисовой оросительной системы к посеву риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2482663 С2, 27.05.2013. Заявка № 2011123829/13 от 10.06.2011.

**К вопросу использования водных ресурсов
On the issue of water resources use**

Марчук А. Е., Бугун И. С.,
студенты 4-го курса факультета гидромелиорации
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье предлагается адаптивно ландшафтно-мелиоративная система земледелия, рассмотренная на примере рисовой системы. Рассмотрены их базовые модели. Даны рекомендации по использованию адаптивно ландшафтно-мелиоративной системы земледелия.

ABSTRACT: This article proposes an adaptive landscape-reclamation system of agriculture, considered on the example of a rice system. Their basic models are considered. Recommendations are given on the use of the adaptive landscape-reclamation system of agriculture.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: адаптивно ландшафтно-мелиоративная система земледелия, рисовая система.

KEYWORDS: adaptive landscape-reclamation farming system, rice system.

В современном, быстро развивающемся мире, где индустриализация общества растет с каждым днем и многократно увеличивает антропогенную нагрузку на пахотный фонд России [1,2], первоочередной задачей является сохранение не только агросекторного потенциала почв, но и сокращение объемов использования оросительной воды. Дефицит пресной воды стал ощущаться уже в последнее десятилетие и его темпы быстро растут [3]. Основным водопотребителем пресной воды является сельское хозяйство. Решение данной проблемы может лежать через разработку новых, инновационных технологий, которые должны включать наряду с уже

общеизвестными решениями также современные, отвечающие последним технологическим и селекционным достижениям науки [4].

Важным вопросом по разработке технологий снижения объемов использования пресной воды сельским хозяйством заняты ученые всего мира. Использование пресной воды хозяйственным сектором в России достигает 70 % по некоторым регионам [5]. Такие расходы не приемлемы в сегодняшнем индустриальном мире с растущим дефицитом питьевой воды. Последние исследования показывают, что существующие проблемы в этой области можно решить, однако нет точных данных последствий принимаемых решений. В настоящее время существует острая потребность в глубокой проработке вопросов экономии водных ресурсов, основанных на тщательной оценке работы существующих водозаборных сооружений [6].

Вопрос использования водных ресурсов рисовыми системами обостряется с каждым сезоном. Решения вопросов экономии водных ресурсов обеспечивает экологизацию производства риса, снижения себестоимости и повышение рентабельности производства риса.

Решение проблемы снижения высоких поливных норм риса обеспечат рост экономической безопасности России [7].

Данную проблему надо решать на базе комплексного подхода. Для комплексного подхода в первую очередь необходимо выработать базовую методику, которая бы всесторонне отражала условия производства сельскохозяйственной продукции.

Затем на базе общей методики перейти к адаптивно-оптимальному подходу к вопросам, касающимся не только выбора севооборота и обработки почвы, но и долгосрочному прогнозу агресурсного состояния почв. Такой подход позволит работникам агропромышленного комплекса своевременно принимать оптимальные управленческие решения для получения запрограммированных урожаев без снижения агресурсного потенциала почв пахотного фонда.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Теоретическая модель оптимального проектирования агроландшафтов / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Успехи современного естествознания. 2019. № 3-2. С. 204-209.

2. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько Л.Н. Кондратенко // Фундаментальные исследования. 2019. № 5. С. 110-114.
3. Чеботарев, М.И. К вопросу выбора оптимального рисового севооборота для повышения урожайности риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 431-432.
4. Кузнецов, Е.В. Способ подготовки почвы к посеву риса в паровом поле рисового севооборота / Е.В. Кузнецов, А.Е. Хаджиди, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2457650 С1, 10.08.2012. Заявка № 2010153809/13 от 27.12.2010.
5. Кузнецов, Е.В. Оценка эффективности севооборотов на существующих и восстановленных рисовых полях для разработки сбалансированной рисовой оросительной системы / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 28. С. 149-152.
6. Кузнецов, Е.В. Мониторинг экологической обстановки на рисовых оросительных системах / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 9. С. 201-206.
7. Чеботарев, М.И. Способ мелиорации почвы рисовой оросительной системы к посеву риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2482663 С2, 27.05.2013. Заявка № 2011123829/13 от 10.06.2011.

Рекультивация бассейна реки Иль: сбор и анализ данных по фактическому состоянию ландшафта в данной экозоне
Reclamation of the il river basin, collection and analysis of data on the actual state of the landscape in this ecozone

Масюк В. В.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Коломоец П. П.,
канд. тех. наук, доцент кафедры СЭВО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При рекультивации бассейнов рек производятся эффективные работы, выполняются необходимые изыскания, происходит сбор исходных данных о состоянии ландшафта прилегающих территорий. В статье представлены методы и измерительные приборы для обеспечения достоверной информации о экозоне исследуемого объекта. Применяемые методы и приборы направлены на увеличение точности измерений при исследовании и рекультивации бассейнов рек.

ABSTRACT: When recultivating river basins, effective work is carried out, the necessary surveys are carried out, and initial data on the state of the landscape of adjacent territories is collected. The article presents methods and measuring devices for providing reliable information about the ecozone of the object under study. The applied methods and devices are aimed at increasing the accuracy of measurements in the study and reclamation of river basins.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инженерные изыскания, приборы, повышение точности измерений, рациональное природопользование, рекультивация, исследование и разработка территорий, пагубное антропогенное воздействие.

KEYWORDS: engineering surveys, instruments, improving the accuracy of measurements, rational use of natural resources, reclamation, research and development of territories, harmful anthropogenic impact.

В настоящее время река Иль, протекающая через поселок городского типа Ильский, находится в критическом состоянии. В бассейне реки наблюдается: маловодный режим, сорная влаголюбивая растительность, загрязнение твердым бытовым отходом (ТБО), как водной поверхности так и прилежащих территорий. Чтобы ликвидировать последствия пагубного антропогенного воздействия выполняют, рекультивацию, как комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению водных и земельных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось.[1]

Рекультивация включает в себя следующие этапы:

1) Технический-предварительная подготовка исследуемых территорий, снятие верхнего слоя почв, транспортировка и отсыпка почв лучшего качества.

2) Строительный-при необходимости возводятся сооружения и другие объекты.

3) Биологический-воссоздание растительного мира.

Рассмотрим технический этап рекультивации бассейна реки. На данном этапе производятся необходимые инженерные изыскания. Для проведения изысканий используются измерительные приборы, такие как теодолиты, нивелиры, мерные ленты, лазерные измерительные устройства и т.д. Для получения точных результатов используют современные высокоточные приборы. Чтобы обеспечить точность измерений данные инструменты проходят систематические проверки в сертифицированных лабораториях. Стоит отметить, что современные приборы позволяют производить измерения быстро и с минимальной погрешностью, чем приборы предыдущих поколений.[5]

Для получения данных по фактическому состоянию ландшафта в рассматриваемой экозоне выполняются изыскания, которые соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.1.91-83, где изложены правила рационального природопользования и рекультивации исследуемых территорий. Приборы, которые используются в процессе изысканий, должны проходить обязательную поверку в соответствии с ГОСТ 8.513-84 Государственная система обеспечения измерений (ГСИ) Поверка средств измерений. Поверка и калибровка устройств производится в сертифицированной лаборатории, по сер-

тифицированным методикам, специально обученным персоналом. Выполнение поверочных работ регламентируется порядком проведения поверки средств измерений, приказом Минпромторга РФ №1815 от 02.07.2015 г.

Приборы, которые прошли все поверки и калибровки допускаются к выполнению инженерных изысканий, используя такие приборы, в полной мере можно получить достоверную информацию о состоянии экосистемы, и провести точные измерения, в пределах которых нужно выполнить работы по улучшению состояния экосистемы.

Таким образом, важно при проведении работ по рекультивации использовать высокоточные исправные приборы. Это обеспечивает эффективность производимых работ по восстановлению экосистемы. Получение точных исходных данных о состоянии ландшафта позволяет грамотно выполнить проектно-сметную документацию (ПСД) по изменению экосистемы и минимизировать потери связанные с антропогенным вмешательством, которые пагубно повлияли на природное равновесие. После выполнения мелиоративных и общестроительных работ приступаем к хозяйственному освоению экосистем. Необходимо возродить рыбное хозяйство, организовать зоны рекреации, ввести экспериментальное форелевое хозяйство в верховьях реки Иль.[1]

Список литературы

1. Масюк В.В., Мхитарян С.Э., Коломоец П.П. Рельтивация бассейна реки Иль при добычи полезных ископаемых.
2. Островский В. Т., Коломоец П. П., Кирсанов А. А. Способ очистки от влаголюбивой растительности объектов водохозяйственного комплекса, находящихся в эксплуатации. В сборнике: стратегическое развитие АПК и сельских территорий РФ в современных международных условиях. Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне 1941- 1945гг. Главный редактор: А.С. Овчинников. 2015. С. 260-265.
3. Коломоец, П. П. Использование инновационных технологий в учебном процессе при подготовке бакалавров по дисциплине «Основы инженерных изысканий» / П. П. Коломоец, В. Т. Ткаченко.

Сб. тезисов межфакультетской учебно-методической конференции, Краснодар, - 2013, -с.292-295.

4. Коломоец, П. П. Адаптация методик инженерных изысканий для строительства в процессе обучения бакалавров и магистров. (Статья) // П. П Коломоец, Т. В. Стегно. Печатный ресурс Сборник статей межфакультетской учебно-методической конференции (апрель 2014), КубГАУ, Краснодар, 2014, -с.334-336. 0,1/0,5

5. Баринов А.А. Коломоец П.П.,Повышение точности измерительных приборов при строительстве в поймах рек.// Экология речных ландшафтов: сб. ст. по материалам II Междунар. Науч. Экол. Конф.-2018.-С. 253-255

УДК 627.142

**Оценка состояния защитной дамбы в районе
села Натырбово**
**Assessment of the state of the protective dam in the
area Natyrbovo village**

Мутовкин Е. С., Миргородский Г. В.,
студенты 4 курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе обследования защитной дамбы в селе Натырбово выполнена оценка ее технического состояния и предложены мероприятия по ее восстановлению.

ABSTRACT: Based on the survey of the protective dam in the village of Natyrbovo an assessment of its technical condition was made and measures for its restoration were proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Республика Адыгея, село Натырбово, река Лаба, левый берег, защитная дамба, берегоукреплене.

KEYWORDS: Republic of Adygea, village of Natyrbovo, Laba river, left Bank, protective dam, Bank fortified.

Защитная дамба в селе Натырбово была построена в 2009 году и расположена на левом берегу реки Лаба. Территориально находится в Кошехабльском районе Республики Адыгея. Протяженность ее 6300 м.

До строительства защитной левобережной дамбы затопление близлежащих земель с ущербом сельскохозяйственным посевам происходило практически ежегодно, порой затоплению подвергались и населенные пункты. Рассматриваемое ГТС относится к защитным сооружениям и представляет собой земляную дамбу из местного грунта, выполненную в качестве системы обвалования реки, призванную защищать прилегающую местность от затопления паводковыми водами, относится к сооружениям IV класса. Соответственно, все проектные решения рассчитываются по IV классу.

В ходе эксплуатации дамбы в течение 10 лет силами администрации района и местных поселений выполнялись мероприятия по досыпке верха дамбы грунтом в период прохождения паводков для предотвращения затопления территории.

За прошедшие 10 лет дамба постоянно в весенний период подвергалась воздействию паводковых вод. При этом, следует учитывать, что на рассматриваемом участке руло реки многорукавное, гравелисто-галечниковое с примесью песка, деформирующееся, изобилующее осередками и островами. Местоположение и количество осередков в русле постоянно меняется. Ширина русла реки на участке дамбы в среднем составляет 300-500 м. Средняя глубина в межень изменяется от 0,5 м до 1,06-1,7 м, в паводочный период 2-3 м, средняя скорость потока в половодье превышает 2 м/с. Выполненная оценка устойчивости русла показала, что русло очень подвижно и не устойчиво в поперечном и продольном направлении [1,2].

До строительства защитной левобережной дамбы затопление близлежащих земель с ущербом сельскохозяйственным посевам происходило практически ежегодно, порой затоплению подвергались и населенные пункты.

В результате обследования дамбы в 2019 году и участка реки были выявлены нарушения, которые могут привести к затоплению близрасположенных населенных пунктов, автомобильных дорог, коммуникаций и сельскохозяйственных земель. Основное нарушение – не соответствие параметров сооружения проектным значениям, разрушение тела дамбы в результате размыва левого берега, колебательность по гребню дамбы, недостаточная ширина дамбы, зарастание тела дамбы сорной растительностью и мелколесьем, наличие нор животных-землероев в теле дамбы. Из за плановых смещений русла сформировались крутые излучины и поток под прямым углом бьет в коренной склон надпойменной террасы и интенсивно размывает берег. В русле идет постоянное формирование мелких осередков и смещение побочней. Побочни и острова увеличивают скорости течения воды, усиливают донный размыву русла вдоль берега и увеличивают боковую эрозию берегов.

Технические мероприятия по восстановлению дамбы не должны сводиться, только восстановлению ее параметров до проектных и выполнения берегоукрепления. Как показал опыт строительства и эксплуатации защитных дамб на горных реках, необходимо в обязательном порядке осуществлять регулирование русла реки [3]. Регулирование русла позволит не только защищать дамбу, повысить ее надежность, но и стабилизировать плановое положение русла, что в конечном счете сократит затраты на ее ежегодные ремонты дамбы и берегоукрепления. В качестве дешевых и экономичных способов защиты берега рекомендуется использовать биологических способ защиты [4].

Список литературы

1. Чебанова, Е.Ф. Определение параметров русла реки в расчетах русловых деформаций / Е.Ф. Чебанова // В сб.: Итоги научно-исследовательской работы за 2017год. – сб. статей по матер. 73-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2018. - С. 223-224.

2. Чебанова, Е.Ф. Прогноз деформации русла реки при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. 72-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2016г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2017. - С. 215-216.

3. Таранец, А. М. Учет особенностей гидрологического режима горных рек при выборе берегозащитных сооружений. /А. М. Таранец, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 889-890.

4. Овсепьян, В. С. Биологический способ защиты берегов. / В. С. Овсепьян, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 843-844.

УДК 622.36/37

Река Амур – жемчужина Дальнего Востока River Amur – is the pearl of the Far East

Мхитарян С. Э.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Коломоец П. П.,
канд. техн. наук доцент кафедры СЭВО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В связи с иррациональным отношением человека к реке Амур произошла экологическая катастрофа. В данной статье рассмотрены причины и пути решения.

ABSTRACT: In connection with the irrational attitude of man to the Amur River, an environmental disaster occurred. This article discusses the causes and solutions to the problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Река Амур, ухудшение качества воды, строительства дамб.

KEYWORDS: River Amur, deterioration of water quality. Construction of dams.

Амур – это крупнейшая река на Дальнем Востоке, которая протекает на территории трех государств – России, Монголии и Китая. Она является границей России и Китая. На берегу реки распо-

ложился город Хабаровск. С первых дней существования города, Амур обеспечивал жителей питьевой водой, по реке ходили пароходы и баржи с товарами для серверных районов страны.

Из истории известно, что река имеет 62 названия, одно из известных нам это «Амур», название реки произошло из тунгусо-маньчжурских языков. Китайцы назвали реку «Хэйхе» переводится как «черная река». У монголов называется «Амур Харе - Мурэн» переводится как «черная вода».

Амур образуется слиянием двух рек Шилка и Аргунь, которые берут свое начало в горах Забайкалья. Длина реки - 2824 км, площадь бассейна – 1855 тысяч кв. км.

Левый приток Амура: Зея, Буряя, Тунгуска, Горюн, Амгунь; правый: Сунгари и Уссури.

Амур разделяют на три участка: верхний Амур – протянулся от истока реки и до города Благовещенск (883км), течение реки имеет горный характер; средний Амур – течет между Благовещенском и Хабаровском (975км). Долина реки широкая, берега местами болотистые; нижний Амур – это участок реки от Хабаровска до Охотского моря (966км).

Экологическая обстановка реки очень сложная, так как из-за губительного антропогенного воздействия человека на реку Амур произошла экологическая катастрофа, после чего ученые выявили такие экологические проблемы, как:

1. Ухудшение качества воды;
2. Наводнение и подтопление земель;
3. Изменение речных русел;
4. Изменение водного режима;

Чтобы избежать такие экологические проблемы, местные власти предприняли необходимые меры:

1. В Хабаровске построили Тунгусский водозабор на левом берегу Амура;
2. Для борьбы с наводнениями началось строительство защитных дамб;[1].

Амур считается одной из самых богатых в нашей стране рек, где обитают свыше 120 видов рыб и 20 видов эндемичные, то есть не встречаются больше нигде. Наиболее известные из их амурский жерех, черный и белый амур.

Для сохранения стабильности и улучшения качества воды в реке необходимо еженедельно брать пробы воды на экспертизу, в особо опасных местах построить защитные дамбы чтобы избежать наводнение, наладить водный режим реки и построить очистные сооружения.[2].

Список литературы

1. Коломоец П. П., Комплексные мероприятия для охраны сельскохозяйственных земель от подтопления и иссушения/ Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук// Кубанский государственных аграрный университет. Краснодар, 2008
2. Ткаченко В. Т., Островский В. Т., Коломоец П. П., Кирсанов А. А., Способ защиты элементов гидротехнических сооружений// Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 52. С. 241-244.

УДК 631.67

Эрозия почв при орошении Irrigation erosion

Наумов Е. А.,
студент факультета гидромелиорации
Куртнезирова А. Н.,
старший преподаватель кафедры гидравлики
и сельскохозяйственного водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: При орошении значительно увеличиваются риски развития эрозии почв.

SUMMARY: Irrigation significantly increases the risk of soil erosion.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: орошение, эрозия почв, почва, водная эрозия, плоскостная эрозия, линейная эрозия.

KEYWORDS: irrigation, soil erosion, soil, water erosion, plane erosion, linear erosion.

Почва – сложнейший организм, постоянно развивается и изменяется. Подсчитано, что для создания слоя почвы в 2-3 см требуется при благоприятных условиях от 200 до 1000 лет.

Водная эрозия может быть плоскостной (поверхностной) и линейной (обратной).

Плоскостная эрозия – это смыв верхних горизонтов почвы талыми и дождевыми водами сплошным потоком или ручейками.

Линейная эрозия – это размыв почвы в узких пределах участка склона и углубление с образованием глубоких промоин, рытвин.

С увеличением распаханности земель борьба с водной эрозией приобретает все большее значение.

В районах орошаемого земледелия часто наблюдается так называемая ирригационная эрозия – возникает при чрезмерном поливе, подаче воды мощными потоками.

При ветровой эрозии, или дефляции, происходит выдувание почвы, снос её мелких частиц ветром – и проявляется в виде пыльных и черных бурь, поземок и столбов пыли.

Мероприятия по защите почв от эрозии принято делить на следующие группы: агротехнические; лесомелиоративные; гидротехнические; организационно-хозяйственные.

Агротехнические мероприятия:

– безотвальная обработка почвы с сохранением стерни, при сохранении на поверхности почвы до 90% стерни во время обработки принципиально почвообрабатывающими машинами даже при сильных ветрах не поддается разбиванию, а стерня – хорошо задерживает снег, что способствует накоплению влаги в ней;

– углубление пахотного слоя способствует задержанию осадков и переводу поверхностного стока во внутрипочвенный. При этом каждый гребень пашни, каждый рядок растений при рядовом посеве поперек склона становится на пути стока воды и препятствует смыву мелких и наиболее плодородных частиц почвы, одновременно сохраняя запасы влаги в ней;

– применение полосного земледелия – высев трав и сельскохозяйственных культур в виде узких полос поперек склона. При полосном земледелии сельскохозяйственные культуры, в различной степени защищающие почву от эрозии, размещаются в виде чередующихся длинных полос;

– существенное почвозащитное значение имеют севообороты и удобрения.

Список литературы

1. Кузнецов Е.В. Влияние дождевания на положение уровня грунтовых вод / Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н. // 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. 158-159.

2. Кузнецов Е.В. Методика расчета параметров расчистки русел южных степных рек / Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Килиди Х.И., Куртнезиров А.Н. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 48. С. 164-170.

УДК 634.1-13

Современные тенденции развития высокоинтенсивных типов садов

Current trends in the development of high-intensity types of gardens

Николаева А. А.,
студентка 1-го курса факультета гидромелиорации
Куртнезиров А. Н.,
старший преподаватель кафедры гидравлики
и сельскохозяйственного водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В современные тенденции развития современных высокоинтенсивных типов садов.

ABSTRACT: In modern trends in the development of modern high-intensity types of gardens.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: орошение, капельное орошение, сады, плодовые деревья, садоводство, полив.

KEYWORDS: irrigation, drip irrigation, orchards, fruit trees, gardening, watering.

Основной задаче перед садоводством Российской Федерации на этапе его развития, заключается в скороплодности, высокой продуктивности насаждений и повышении качества плодов и затрат труда.

Учитывая, все положительные качества подвоя М9, в том числе и хорошую совместимость с большинством сортов яблони, его широко применяют для ограничения роста сильнорослых сортов, а также для прививки на нем сортов, склонных к измельчению плодов.

Капельное орошение садов абсолютно необходимо для достижения плановой урожайности и, в первую очередь, калибра.

Система полива - капельное орошение. Данный способ полива является довольно распространенным в мире методом, позволяющим удовлетворять персональные потребности в воде каждого дерева, оптимизируя при этом общий объем воды, необходимый для обеспечения во влаге всего сада.

Принцип капельного орошения состоит в формировании луковичи увлажнения в прикорневой зоне дерева, позволяющей корневой системе регулярно поглощать воду и питательные элементы в достаточном количестве.

Список литературы

1. Кузнецов Е.В. Снижение рисков для повышения урожайности сельскохозяйственных культур при орошении / Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Куртнезирев А.Н. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 805-806.

2. Кузнецов Е.В. Методика расчета параметров расчистки русел южных степных рек / Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Килиди Х.И., Куртнезирев А.Н. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 48. С. 164-170.

3. Кузнецов Е.В. Влияние дождевания на положение уровня грунтовых вод / Кузнецов Е.В., Куртнезирев А.Н. // 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. 158-159.

УДК 627.142

Стабилизация русла реки Шубинки на участке трассы нефтепровода Хадыженск – Туапсе
Stabilization of the Shubinka riverbed on the section of the Khadyzhensk – Tuapse oil pipeline route

Нецкин В. А.,
магистрант 1-го года факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены причины размыва берега реки Шубинка и предложены мероприятия по стабилизации размыва русла. и пропуску расхода в паводок на участке трассе нефтепровода Хадыженск –Туапсе.

ABSTRACT: The causes of erosion river banks, Shubinka and proposed measures to stabilize the erosion of the riverbed and pass the flow in the flood area along the pipeline route Krasnodar –Tuapse.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Шубинка, защита берега от размыва, трубчатые переезды через реку.

KEYWORDS: Shubinka river, protection of the Bank from erosion, tubular crossings over the river.

Трасса нефтепровода Тихорецк – Туапсе пересекая горные склоны Кавказа проходит через поселок Шубинка. Часть участка трассы с технологической дорогой проложена вдоль берегового

склона реки Шубинка и пересекает реку в нескольких местах. Здесь после катастрофических паводков произошли опасные смещения и расширения русла. В результате размыва русла ширина реки увеличилась в два раза и размыва защитная дамба из рваного камня размером 0,4-0,6 м. Дамба служила для защиты берегового откоса и технологической дороги с нефтепроводом от подмыва. Поэтому для защиты откоса от размыва и предотвращения возможного порыва нефтепровода, необходимо восстановить дамбу.

Прокладка трассы в горных условиях, требует всестороннего учета гидрологического режима пересекаемых нефтепроводом водотоков, особенно во время паводков.

Река Шубинка это один из малых притоков реки Пшиш бассейна которой, находится в Туапсинском районе. Это типично горная река, протекающая между горных склонов с слабо - извилистым руслом, которое врезано в слой выносов валунно-галечниковыми отложениями с горных склонов. Уклоны склонов речной долины очень крутые с крутизной 0,3-0,7. Уклоны реки изменяются от верховьев к устью соответственно от 0,15 до 0,10 – 0,015.

Неширокая пойма и стремительное нарастание расходов в реке при интенсивном выпадении осадков в следствии значительных уклонов как водосбора, так и самой реки способствуют быстрому поднятию уровней воды и увеличению скоростей течения водного потока. В паводки в реке уровни в реке повышаются на 1,5-2,5 м от меженного уровня воды. В межень река может полностью пересыхать. Расчеты характеристик стока показали, что при расходе 1% обеспеченности $66,8 \text{ м}^3/\text{с}$, что скорость паводкового потока в русле, может достигать 4,0-6,0 м/с, а на отдельных суженных участках - 7,6 м/с [1].

Русловые деформации проявляются в глубинной и боковой эрозии русла происходящей в паводок. Донные аллювиальные отложения в русле реки состоят в основном из гравия и гальки, с включением валунов. Аллювиальные отложения покрывают коренные скальные породы. Их мощность изменяется от 0,5 -1,0 м, и они активно перемещаются по руслу в паводок, местами оголяя коренные породы на дне реки. В местах выходов на дне коренных практически неразмываемых пород активизируются плановые деформации и смещения русла по узкой речной долине.

Расчеты оценки устойчивости русла реки показали, что оно неустойчиво как в продольном, так и в поперечном направлении [2]. Это означает, что во время паводков при скоростях течений от 2-6 м/с, легко размываются как донные отложения, так и берега.

Учитывая большие скорости течения в реке (до 6 м/с), целесообразным будет использование массивных железобетонных монолитных или сборных конструкций, с устройством в основании крепления на глубину местного размыва русла до 2,0 м [3]. Для стабилизации плановых и глубинных деформаций на рассматриваемом участке предлагаются следующие мероприятия:

- устройство переездов через реку достаточной пропускной способности в паводок с крепление входных и выходных участков русла реки на участке переездов;

- берегоукрепление в виде подпорной стенки из крупных бетонных блоков.

Расчетом определено, что для пропуска расчетного расхода $Q=66,6 \text{ м}^3/\text{с}$ необходима укладка трех очковой прямоугольной трубы с отверстием 2,5 x 2,0 м.

Для исключения размыва дна и берегов на переходных участках на входе и выходе переезда предлагается укрепление берега устройством монолитных железобетонных стенок с глубиной заложения от 1,04 до 0,6 м.

На участке подмыва технологической дороги для закрепления берега устраивается двухъярусное крепление в виде продольной дамбы. Дамба отсыпается в два слоя из крупного камня и гравийно-галечниковой смеси. Вдоль основания по низу устраивается ряд из тяжелых бетонных фасонных блоков (тетраподы или гексабиты) для предотвращения размыва берегозащитной дамбы с заглублением их в коренные породы

Список литературы

1. Чебанова, Е.Ф. Определение параметров русла реки в расчетах русловых деформаций / Е. Ф. Чебанова // В сб.: Итоги научной-исследовательской работы за 2017год. – сб. статей по матер. 73-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.– Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2018. - С. 223-224.

2. Чебанова, Е.Ф. Прогноз деформации русла реки при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.:

Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. 72-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2016г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2017. - С. 215-216.

3. Чебанова, Е. Ф. Оценка воздействия противопаводковых мероприятий на гидрологический режим реки. / Е.Ф.Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2016. - С. 166-167.

УДК 632.937.2.

Рациональное использование подземных вод Rational use of underground waters

Нючев С. О.,
студент 3-го курса факультета гидромелиорации
Таашев З. Г.,
преподаватель кафедры сопротивления материалов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В даны оценка запасов водных ресурсов в мире и Российской Федерации, прогноз рационального распределения и использования.

ABSTRACT: The estimation of water resources in the world and the Russian Federation, the forecast of rational distribution and use are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водные ресурсы, пресная вода; подземные воды, загрязнение и истощение подземных вод.

KEYWORDS: water resources, fresh water; groundwater, groundwater pollution and depletion.

Проведенный анализ существующей ситуации позволяет оценить ресурсы подземных вод на разных континентах и провести их сравнение с ресурсами поверхностных вод, состояние водных ре-

ресурсов в мире. Во многих странах наблюдается истощение водных ресурсов, дефицит которых становится все более значительным. Объемы водных ресурсов снизились примерно в 2 раза (с 13 до 7,6 тыс. м³ / год на человека) с 1970 года. В целом по России прогноз добычи ресурсов подземных вод составляет 6 м³ в день на человека. Однако в ряде субъектов Российской Федерации наблюдается дефицит воды из-за неравномерного распределения ресурсов подземных вод. До 70% от общего объема извлеченных подземных вод используется для питьевых и общих нужд. В Российской Федерации на 50 % территории водоснабжение осуществляется только из подземных вод, существуют территории с местным дефицитом воды. Зарегистрировано более 6 тысяч участков техногенного загрязнения подземных вод. Загрязнение городских и промышленных территорий, приводит инфильтрационным процессам и следовательно к ухудшению качества добываемой воды, для которой необходимо предусмотреть предварительную водоподготовку. [3,4]

Эксперты прогнозируют, что запас пресной питьевой воды ограничен, для одного жителя Земли с 1970 по 2005 годы сократился примерно в 2 раза (с 13 до 7,6 тыс. м³ / год). Это связано с ростом населения (на 3 миллиарда человек), а также истощением запасов пресной воды. [3].

По прогнозам экспертов к 2025 году более половины стран столкнутся с серьезным дефицитом воды. Дефицит воды, включая сельскохозяйственные и промышленные нужды, к 2025 году возрастет до 1,3-2,0 трлн. м³/год, это грозит водным кризисом в мире. Дефицит коснется ряда европейских стран, стран Ближнего Востока, Азии, Африки.[3.4]

Согласно прогнозу, население Земли к середине XXI века возрастет до 9 миллиардов человек, это приведет к снижению водопотребления на душу населения до 5,5–5,0 тыс. м³ / год, дефицит приведет к вынужденной миграции населения, примерно до 700 миллионов человек, что наблюдается на современном этапе развития мирового сообщества. Проблема доступности пресноводных ресурсов, их качества и рационального использования приобрела особую социальную значимость и является предметом споров в международном масштабе. [3,4]

Развитие нанотехнологий привело к использованию водоподготовки замкнутого цикла. Но даже эти мероприятия не решат про-

блему дефицита воды. Отбор водных ресурсов должен быть строго регламентирован, что обеспечит их рациональное использование, управление и защиту, что приведет к восстановлению экосистем и обеспечению комплексного планирования и использования водных ресурсов. [5]

Список литературы

1. Кухаренко А.А., Орехова В.И. Мировые запасы пресных вод / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. Отв. за выпуск А.Г. Кощаев. 2018. С. 263-265.

2. Анастасьева И.В., Соловьева И.А., Орехова В.И. Инфльтрация почв в условиях вечной мерзлоты в западной части Саха (Якутии)/В сборнике: Экология речных ландшафтов сборник статей по материалам II международной научной экологической конференции. 2018. С. 12-15.

3. Терещенко С.И., Орехова В.И. Конструкция, технологические схемы локальных очистных сооружений, применяемые для обеспечения экологической безопасности в п. бухта Инал Туапсинского района/В сборнике: Современные проблемы обеспечения экологической безопасности. Сборник материалов Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием. Современные проблемы обеспечения экологической безопасности. 2017. С.318-323.

4. Кондратенко Л.Н. Влияние электромагнитных полей на образование твердых отложений в аппаратах технологических процессов сельскохозяйственных производств. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук/ Краснодар, 1997, КубГАУ, 24 с.

5. <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=881572>

Роль обратного осмоса в очистке воды **The role of reverse osmosis in water treatment**

Павлюченков И. Г.,
студент 4-го курса гидромелиоративного факультета
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен пример очистки воды при помощи обратного осмоса, описаны преимущества и недостатки данного метода.

ABSTRACT: The article considers an example of water treatment using reverse osmosis, describes the advantages and disadvantages of this method.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вода, обратный осмос, очистка, фильтрация.

KEYWORDS: water, reverse osmosis, purification, filtration.

По международным данным обратный осмос может соответствовать большинству стандартов воды с однопроходной системой и самым высоким стандартам с двухпроходной системой. Обратный осмос отвергает 99,9+% вирусов, бактерий и пирогенов. Давление, порядка 13,8-68,9 бар, является движущей силой процесса очистки обратный осмос. Он гораздо более энергоэффективен по сравнению с тепловой очисткой и более эффективен, чем сильные химические вещества, необходимые для ионного обмена. Никакого энергоемкого фазового перехода не требуется.[1,2,3]

Однако существует множество недостатков системы обратного осмоса, делающих ее неэффективной и неэффективным средством очистки питьевой воды. Небольшие поры в мембране блокируют частицы большой молекулярной структуры, такие как соль, но более опасные химические вещества, такие как пестициды, герби-

циды и хлор, молекулярно меньше воды. Эти химические вещества могут свободно проходить через пористую мембрану. По этой причине угольный фильтр должен использоваться в качестве дополнительной меры для обеспечения безопасной питьевой водой из процесса обратного осмоса. Такие химические вещества являются основными загрязнителями питьевой воды после коммунальной очистки.[1,4]

Еще одним недостатком обратного осмоса является удаление полезных природных минералов из воды. Мембрана системы обратного осмоса непроницаема для природных микроэлементов. Эти минералы не только обеспечивают хороший вкус воды, но и выполняют жизненно важную функцию в системе организма. Вода, лишенная этих микроэлементов, на самом деле может быть нездоровой для организма.[2,4,5]

Обратный осмос также расходует большую часть воды, которая проходит через его систему. Обычно он тратит 9-13 литров воды на каждый литр очищенной воды, которую производит. Обратный осмос, также является невероятно медленным процессом по сравнению с другими альтернативами очистки воды. Кроме того, он использует резервуар для хранения воды, который должен быть тщательно очищен, чтобы не стать питательной средой для плесени, слизи и других микробов. .[2,4,5]

Список литературы

1 Орехова В.И., Веретина Е.А. Использование гидроволнового метода при водоподготовке и очистке сточных вод/В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 217-218.

2. Соловьева И.А., Орехова В.И., Анастасьева И.В. Анализ ландшафтной ситуации и пригодности территорий реки Кочеты/ В сборнике: Экология речных ландшафтов сборник статей по материалам II международной научной экологической конференции. 2018. С. 207-212.

3. Кондратенко Л.Н. Эксплуатация антинакипного аппарата на предприятии аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник

статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 613-614.

4. Кондратенко Л.Н. Уменьшение образования накипи в нагревательных аппаратах аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 611-612.

5. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730

УДК 621.6

Пути повышения агресурсного потенциала почв Ways to increase soil agro-resource potential

Побелат Д. А.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Приходько И. А.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации ВХО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена способ оценки агресурсного потенциала почв рисовой оросительной системы. Выделены мелиоративные показатели для выполнения непрерывного мониторинга. Разработана шкала количественной оценки агресурсного потенциала почв рисовой системы. Изложены результаты исследований.

ABSTRACT: This article describes a method for assessing the agro-resource potential of soils in a rice irrigation system. Meliorative indicators for continuous monitoring are highlighted. A scale for the

quantitative assessment of the agro-resource potential of the soils of the rice system has been developed. Research results are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рисовая система, оценка агроресурсного потенциала, рисовый севооборот.

KEYWORDS: rice system, assessment of agricultural potential, rice crop rotation.

Мелиоративное состояние почв имеет существенное, а возможно решающее значение в прогнозировании урожая, однако показатели и критерии мелиоративного состояния почв в разной степени, влияют на потенциальный урожай [1,2], например, уровень грунтовых вод и содержание микроэлементов. Первый критерий не только более существенно влияет на получаемый урожай, но и оказывает качественное и количественное влияние на содержание микроэлементов в почве [3].

Нами предлагается использовать эколого-мелиоративно-адаптивное производство (ЭМАП) сельскохозяйственной продукции, которое позволит выработать универсальную систему принятия управленческих решений, по которой для каждого региона России будет возможно разработать методики производства сельскохозяйственной продукции с учетом основных природно-климатических особенностей региона, мелиоративного состояния почв, материально-технических и трудовых ресурсов [4].

В период «количественного» этапа наших исследований, нами были выбраны 8 показателей (критериев) мелиоративного состояния почв [5]: 1. Уровень и минерализация грунтовых вод; 2. pH почвы; 3. Содержание гумуса; 4. Обеспеченность гидролизуемым азотом, 5. Обеспеченность подвижным фосфором; 6. Обеспеченность подвижным калием; 7. Содержание агрегатов: 7.1 0,25-10 мм; 7.2 > 0,25 мм; 8. Степень и тип засоления почв.

Все показатели также были оценены от 1 до 5 баллов в зависимости от степени влияния показателя (критерия) на мелиоративное состояние. Суммарная шкала количественной оценки мелиоративного состояния почв (далее шкала МСП) представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Шкала количественной оценки мелиоративного состояния почв на рисовом чеке

Для решения поставленных задач необходимо понимать разницу между «планированием урожая» и «программированием урожая», так как задачи, решаемые при «планировании урожая» являются предшественниками для решения задач более высокого уровня «планирования урожая» и является конечным результатом ЭМАП.[6]

В свою очередь, условно можно считать, что исследования по решению задач по «программированию урожая» решаются в два этапа. На первом «количественном» этапе требуется набрать необходимое и достаточное для получения запланированного урожая показателей (критериев), на втором «качественном» этапе надо получить устойчивые значения степени влияния и взаимовлияния этих показателей (критериев) на получаемый «программируемый» результат, т.е. урожайность [7].

Внедрение данной методики и проведение эколого-адаптивного комплекса технологических операций во вневегетационный период на пяти опытных полях АО «Черноерковское» Славянского района в течении четырех лет исследований показало свою эффективность, которая выразилась в снижении темпов подщелачивание пахотного горизонта; понижении уровня грунтовых вод на 0,4 м, уменьшении минерализации на 0,39 г/л, увеличении содержания: гумуса до 4,5%; подвижного калия на 8%; подвижного фосфора на 11%; гидролизуемого азота на 7%, прибавка урожайности составила 10%.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Теоретическая модель оптимального проектирования агроландшафтов / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Успехи современного естествознания. 2019. № 3-2. С. 204-209.
2. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько Л.Н. Кондратенко // Фундаментальные исследования. 2019. № 5. С. 110-114.

3. Чеботарев, М.И. К вопросу выбора оптимального рисового севооборота для повышения урожайности риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 431-432.

4. Кузнецов, Е.В. Способ подготовки почвы к посеву риса в паровом поле рисового севооборота / Е.В. Кузнецов, А.Е. Хаджиди, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2457650 С1, 10.08.2012. Заявка № 2010153809/13 от 27.12.2010.

5. Кузнецов, Е.В. Оценка эффективности севооборотов на существующих и восстановленных рисовых полях для разработки сбалансированной рисовой оросительной системы / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 28. С. 149-152.

6. Кузнецов, Е.В. Мониторинг экологической обстановки на рисовых оросительных системах / Е.В. Кузнецов, М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 9. С. 201-206.

7. Чеботарев, М.И. Способ мелиорации почвы рисовой оросительной системы к посеву риса / М.И. Чеботарев, И.А. Приходько // Патент на изобретение RU 2482663 С2, 27.05.2013. Заявка № 2011123829/13 от 10.06.2011.

УДК 630. 937.2.

Лесные ресурсы Сибири Forest resources of Siberia

Потуриди А. Д.,
студентка 3-го курса факультета гидромелиорации
Таашев З. Г.,
преподаватель кафедры сопротивления материалов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье даны оценка запасов водных ресурсов в мире и Российской Федерации, прогноз рационального распределения и использования.

ABSTRACT: The article provides an assessment of water resources in the world and the Russian Federation, a forecast of rational distribution and use.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: глобальное потепление, лесные ресурсы, пожары, лесозаготовительные работы.

KEYWORDS: global warming, forest resources, fires, logging work.

Сибирский федеральный округ содержит 10 субъектов Российской Федерации, занимающие площадь 4,4 млн. кв. км, на территории субъектов проживает 17,1 млн. чел. Лесными угодьями занято около 50% территории округа, но распределены они неравномерно. Основными лесными ресурсами Сибири можно считать древесину, большая часть которой сосредоточена в Восточной Сибири, лесохимическое сырье и охотничье-промысловые ресурсы. Сохранение, воспроизводство и рациональное использование лесов необходимо обеспечить, поскольку лес играет особую роль в жизнедеятельности региона. Он не только выполняет биосферную функцию, генерируя кислород, но и является источником различных возобновляемых ресурсов, которые использует человек. [1,4]

Лесной комплекс формирует гидрологические, климатические, эоловые процессы, участвует в почвообразовании, регулирует содержание углекислоты в атмосфере. [1,4]

Чудовищный урон лесу наносят природные пожары, по данным Рослесхоза и МЧС России ежегодно в Сибири выгорают огромные территории, площадь которых составляет от нескольких сотен тысяч до нескольких миллионов гектаров. Приблизительно половина лесных пожаров происходит на антропогенно нарушенных территориях и далее переходит на окружающий лес. 2019 год стал наиболее пожароопасным за последнее десятилетие в Сибири, площадь пожаров составила 1,13 млн. га, в Якутии 1,56 млн. га. [1,4]

Лесные пожары имеют планетарный характер, влияя на общий климат и способствуя глобальному потеплению. Однако, существуют и положительные стороны природных пожаров, как компонента восстановления экосистемы лесов. [3]

Лесные пожары вызывают смену пород, что с лесобиологической точки зрения имеет некоторую положительную особенность,

способствуют естественному возобновлению древесных пород. В ряде случаев в последствие пожара возрастает видовое разнообразие растительного покрова. [3]

По данным исследований Центра экологии и продуктивности лесов РАН, Гринпис и Всемирной лесной вахты, Института космических ресурсов РАН восстановление лесных ресурсов Сибири произойдет за столетний период. Существует угроза потери объемов промыслового леса, самая устойчивая порода к огню дуб, после многократного воздействия переходит в разряд некондиционной древесины, которая становится не востребованной в промышленном производстве. [2,3]

Одной из приоритетных национальных целей является сохранение зеленого богатства России. На восстановление лесов Сибири после пожаров направлены силы не только государства, но и волонтерских организаций. Основные плановые работы по лесовосстановлению проводятся в рамках национального проекта «Сохранения лесов» национального проекта «Экология». [4]

Список литературы

1. Павлюченков И.Г., Саркисян В.А., Орехова В.И. Экологическая проблема окружающей среды/ В книге: Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции « Горинские чтения. 2019.С 72-73.

2. Горностаева Ю.Е., Орехова В.И. Технологии переработки ТБО в Швеции/ В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Отв. за вып. А.Г. Кощаев.2019. С.183-185.

3. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730

4. <http://www.nsc.ru/HBC/article.phtml?nid=50&id=12>

**Численное исследование водоподпорных сооружений в
CAE системе и анализ инженерной безопасности**
**Numerical research of water retaining structures in the CAE
system and analysis of engineering safety**

Прокопенко В. В.,
студент факультета гидромелиорации,
Дегтярев В. Г.,
к.т.н., доцент кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для эффективного развития сельского хозяйства РФ необходимо обеспечить безопасную эксплуатацию и надежность водоподпорных сооружений оросительных систем. Анализ критериев безопасности водоподпорных плотин на современном уровне невозможен без применения CAE систем, позволяющих подробно описать конструктивную схему сооружения, в том числе с учетом грунтовых условий.

ABSTRACT: For the effective development of agriculture in the Russian Federation, it is necessary to ensure the safe operation and reliability of water supply structures of irrigation systems. Analysis of the safety criteria for water-retaining dams at the current level is impossible without the use of CAE systems that allow you to describe in detail the structural scheme of the structure, including taking into account ground conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: моделирование, плотины, численное исследование, гидродинамическое давление, инженерная безопасность.

KEYWORDS: modeling, dams, numerical research, hydrodynamic pressure, engineering safety.

Водоподпорные сооружения мелиоративного водохозяйственного комплекса должны отвечать предъявляемым к ним критериям безопасности. Значительная часть территории Краснодарского края подвержена установленным или возможным очагам землетрясений, вызывающим на площадке строительства сейсмические

воздействия. В связи с изложенным возникает потребность в многофакторном анализе при исследовании водоподпорных сооружений, который не возможен без применения современных САЕ систем.

В настоящее время расчеты напряженно-деформированного состояния (НДС) гидротехнических сооружений, включая их основания, преимущественно проводят с помощью программных комплексов реализующих метод конечных элементов (МКЭ), данное обусловлено наличием многих факторов: сложной конфигурации конструкций, как в подземной части сооружения, так и в надземной его части, сложными инженерно-геологическими условиями и т.д. На сегодняшний день для сооружений массового строительства наибольшее распространение получила такая модель как Elastic. Данной модели присущи следующие недостатки: не учитывает нелинейность деформирования в процессе нагружения для железобетонных конструкций; для грунта не учитывает упрочнение и разупрочнение, зависимость механических свойств грунта от скорости их загрузки и т.д. Научно-технический прогресс и современный подход к обеспечению инженерной безопасности гидротехнических сооружений приводит к необходимости использования более усовершенствованных моделей, таких как - модель Мора-Кулона, применяемая для исследования железобетонных конструкций и модель Hardening Soil (модель упрочняющегося грунта) для описания свойств грунта основания гидротехнических сооружений.

На сегодняшний день нормирование, действующее на территории РФ, в области определения характеристик прочности и деформируемости грунтов устанавливает ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости». Данный нормативный документ не регламентирует некоторые параметры необходимые для описания исходных данных более усовершенствованных моделей, в связи с чем имеется необходимость в применении таких документов как: ASTM D 5311-13 «Стандартный метод циклических трехосных испытаний грунтов на прочность с регулированием нагрузки»; по определению коэффициент пере-консолидации в ASTM D2435-96 «Стандартный метод испытаний одномерных свойств уплотнения грунтов».

По результатам выполненных на территории Краснодарского края многофакторных исследований водоподпорных сооружений

установлено, что пренебрежение нелинейными явлениями в железобетонных конструкциях и грунтах, при численном исследовании водоподпорных сооружений в САЕ системах, не позволяет получить необходимую достоверность результатов и как следствие приводит к искажению оценки инженерной безопасности.

Список литературы

1. Дегтярева, О. Г. Моделирование в САЕ системе осадки плитного фундамента низконапорной плотины / О. Г. Дегтярева, Д. А. Дацьо, Г. В. Дегтярев, А. Д. Гумбаров // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (64). – С. 221–227.
2. Моделирование и расчет железобетонных конструкций здания в программном комплексе STARK ES: учебник / Г. В. Дегтярев [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 223 с.
3. Дегтярева, О. Г. Плотины в системе регулирования стока атмосферных осадков на Черноморском побережье Краснодарского края / О. Г. Дегтярева, В. Г. Дегтярев. – Краснодар: Экоинвест, 2018. – 163 с.
4. Дегтярева, О. Г. Системы регулирования стока атмосферных осадков на Черноморском побережье Краснодарского края / О. Г. Дегтярева, В. Г. Дегтярев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 124 с.

УДК 627.142

Защита территории аула Егерухай от затопления The protection of the territory of the village Yegerukhay from flooding

Просьянкин К. В., Калачиди К. Д.,
студенты 4 курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе обследования технического состояния защитной дамбы предложены мероприятия по ее восстановле-

нию состояния и обеспечению защиты территории аула Егерухай от затопления.

ABSTRACT: Based on a survey of the technical state of the protective dams of the embankment proposed measures to restore its condition and protect the village from flooding Yegeerukhay.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Лаба, максимальный расход, защитная дамба, берегоукреплена.

KEYWORDS: Laba river, maximum flow, protective dam, Bank fortified.

Защитное гидротехническое сооружение в ауле Егерухай представляет собой земляную дамбу из местного грунта, выполненную в качестве системы обвалования реки, призванную защищать прилегающую местность от затопления паводковыми водами р. Лаба. Начало дамбы – левый берег р. Лабы напротив поселка Лучезарный окончание дамбы – северо-западнее окраины а. Егерухай. Год завершения строительства защитной левобережной дамбы обвалования реки Лабы 2005. Год завершения строительства защитной левобережной дамбы обвалования реки Лабы 2005, общая протяженность – 8400 м.

Длительный период эксплуатации дамбы обвалования, многократные воздействия паводковых вод, воздействие мощного речного потока, привели к подмыву и разрушению ее на значительной длине.

Защитная дамба относится к гидротехническим сооружениям (ГТС) IV класса. С учетом того, что она расположена в пределах населенного пункта на гребне дамбы должна быть проезжая дорога.

В ходе выполнения обследования дамбы в 2019 г. выявлены дефекты конструкции на общей длине 7523 м. по длине имеются участки реки, вдоль которых защитная дамба разрушена полностью, на отдельном участке насыпь дамбы частично разрушена со стороны мокрого откоса, в связи с чем рассматриваемое ГТС выполняет роль системы обвалования не в полной мере. Состояние оценивается как неудовлетворительное.

По длине дамбы на отдельных участках выявлены следующие дефекты:

- параметры защитной дамбы не соответствует проектным значениям;

- зарастание откосов и гребня дамбы кустарниковой растительностью и древесной порослью;
- проезд по дамбе эксплуатационной техники затруднен, а местами невозможен;
- многочисленные норы животных - землероев в теле дамбы;
- имеются разрушения тела дамбы со стороны мокрого откоса;
- разрушение каменного крепления со стороны мокрого откоса дамбы на длине суммарно более 300м;
- имеются разрушение насыпи дамбы (проран на длине 153 метра) с частичным разрушением территории задамбового пространства.

Для восстановления дамбы предлагается выполнить следующие мероприятия :

- восстановление насыпи тела дамбы с устройством противofильтрационного зуба в основании дамбы;
- досыпка и расширения гребня дамбы до 4.5 м;
- восстановление каменной наброски с устройством противofильтрационного зуба;
- восстановление территории задамбового пространства на участке прорана;
- восстановление насыпи тела дамбы;
- восстановление каменной наброски берегоукрепления;

Помимо укрепительных работ для стабилизации плановых деформаций русла реки Лабы необходимо выполнить регулирование русла с обеспечением устойчивой ширины реки и предупреждения смещения потока к дамбе [1,2]. С учетом условий горной реки, транспортирующей значительное количество донных наносов. Поперечные регуляционные сооружения необходимо располагать с осью против течения [3]. На прямолинейных участках берег можно закрепить с помощью биологического крепления [4].

Список литературы

1. Чебанова, Е .Ф. Определение параметров русла реки в расчетах русловых деформаций / Е. Ф. Чебанова // В сб.: Итоги научной исследовательской работы за 2017год. – сб. статей по матер. 73-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.– Отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2018. - С. 223-224.

2. Чебанова, Е.Ф. Прогноз деформации русла реки при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. 72-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2016г.– Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2017. - С. 215-216.

3. Таранец, А. М. Учет особенностей гидрологического режима горных рек при выборе берегозащитных сооружений. /А. М. Таранец, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 889-890.

4. Овсепьян, В. С. Биологический способ защиты берегов. / В. С. Овсепьян, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 843-844.

УДК 622.35/36

**Инженерное обеспечение агропромышленного комплекса
при строительстве водохозяйственных объектов
Engineering support of the agro-industrial complex during the
construction of water facilities**

Радченко С. С.,
студент 2-го курса факультета гидромелиорации
Коломоец П. П. ,
доцент кафедры СЭВО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для любого производства требуется большая затрата воды, для чего необходимо возведение ГТС и ВХО по всем нормам и правилам. Рассмотрены новейшие водохозяйственные методы и измерительные приборы, для получения и обработки исходных данных.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инженерные изыскания, строительство, техника, измерительные приборы.

ABSTRACT: For any production, a large expenditure of water is

required, for which it is necessary to erect the hydraulic structures and water treatment facilities according to all norms and rules. The latest water management methods and measuring instruments for obtaining and processing source data are considered.

KEYWORDS: engineering surveys, construction, machinery, measuring instruments.

Инженерные изыскания для строительства водохозяйственных объектов являются неотъемлемым видом строительной деятельности для обеспечения комплексного изучения природных и техногенных условий территории, на которой будут возведены водохозяйственные, гидротехнические и мелиоративные объекты, необходимые для подачи воды на объекты по производству экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Прогресс в области измерительной техники и совершенствование методов обработки полученных данных, оказал положительное влияние на результаты инженерных изысканий. Так, например, развитие геоинформационных систем (ГИС) и анализ технических отчетов предыдущих экспедиций позволяет сформировать Государственный архивный фонд исходных данных, на материалы которых опираются при разработке проектно-сметной документации, для строительства и реконструкции водохозяйственных объектов [1].

В практику инженерно-геодезических (топографических) изысканий успешно внедряются светодальномеры, электронные теодолиты, электронные тахеометры, спутниковые приемники. Обработка результатов измерений в основном ведется на ЭВМ и ПК. Графическое изображение местности на основе топографических съемок изменяется на математическую модель для представления ее в виде цифровой матрицы местности и рельефа [2]. При выполнении инженерно-геологических (гидрологических), использование современных самописцев, позволяет проводить долговременные наблюдения за подконтрольными территориями [1,2]. Значимая роль отводится профессиональной геологической съёмке, в процессе которой используется буровая установка в комплекте с дробильным инструментом для изучения структуры морфологических грунтов, пройденных скважинами.

При проведении гидрологических обследований используется аппаратура для измерения уровня воды в пробуренной скважине —

хлопушки, уровнемеры и другая техника. Для выполнения опытно-фильтрационных работ применяется водомерное оборудование. Немаловажным является оборудование, позволяющее работать с мёрзлыми грунтами [3].

В гидрометеорологических наблюдениях широко используются аэрокосмические методы съёмки с различного рода носителей. При русловых съёмках и съёмках морских акваторий используются радиотехнические средства измерений и различные типы эхолотов. Для исследования особенностей климата местности применяется метеорологическая будка с встроенным гигрометром, психрометром, а также термометром. Также для вычисления объемов конусов выноса в дельте рек или отметок водных горизонтов используется нивелир и рейка. [3].

Всестороннее исследование всех доступных параметров данной территории позволяет получить исходные данные для разработки П.С.Д. (проектно-сметной документации). При соблюдении всех вышеперечисленных условий, подача воды для АПК будет менее ресурсо-затратной, экономически выгодной и безопасной для окружающей среды, что и требует современная экосистема.

Список литературы

1. Коломоец П.П., Инженерные изыскания для строительства водохранилищ объектов/ Нехов К.Ю, Чернышев Н.О., Рудяк С.В., Параскун М.Е., Коломоец П.П.// Экология речных ландшафтов: сб. ст. по материалам II Междунар. Науч. Экол. Конф.-2019.-С. 234-237
2. Островский В. Т., Коломоец П. П., Кирсанов А. А. Способ очистки от влаголюбивой растительности объектов водохозяйственного комплекса, находящихся в эксплуатации. В сборнике: стратегическое развитие АПК и сельских территорий РФ в современных международных условиях. Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне 1941- 1945гг. Главный редактор: А.С. Овчинников. 2015. С. 260-265.
3. Коломоец, П. П. Использование комплексной топографической базы данных при изучении дисциплины «Основы инженерных изысканий» // П. П. Коломоец, В. В. Стегно Печатный ресурс. Сборник тезисов межфакультетской учебно-методической конференции (апрель 2015), КубГАУ, Краснодар, 2015, -с.49-51. 0,1/0,5

Открытый источник для управления водными ресурсами: включая возможности MODFLOW-OWHM в среде моделирования FREEWAT GIS
Open source for water management: including MODFLOW-OWHM opportunities in the FREEWAT gis model

Романова Д. С.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные положения управления и моделирования водными ресурсами, способы учета объемов воды программным обеспечением FREEWAT.

ABSTRACT: The article discusses the main provisions of water resources management and modeling, ways of accounting for water volumes with the Freewat software.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Программное обеспечение, управление имитацией, водные ресурсы, интегрированная среда.

KEYWORDS: Software, simulation management, water, integrated environment.

FREEWAT - это постоянно действующая ГИС-среда, которая служит в качестве пре- и постпроцессора для взаимодействия поверхностных и подземных вод с возможностью активировать несколько функций, учитывающих различные нагрузки на воду. Это документ регламентирует возможность решения проблем управления водными ресурсами путем активации инструментов управления, доступных в коде MODFLOW-OWHM. Последний интегрирован в FREEWAT, и выглядит как составной плагин хорошо известного программного обеспечения QGIS (QGIS, 2016). Поэтому все

необходимые данные до и после обработки могут эффективно выполняться в QGIS, также в сочетании с несколькими инструментами для анализа ГИС, уже включенными в QGIS. Получается простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс для управления имитацией сложной проблемы, в которой можно обрабатывать взаимодействие между поверхностными водами, подземными водами и условиями спроса / предложения антропогенных вод. [1,2,3]

FREEWAT - это проект HORIZON 2020, финансируемый Комиссией ЕС, целью которого является содействие управлению водными ресурсами путем упрощения применения Водной рамочной директивы и других директив ЕС, касающихся водных ресурсов. Основным результатом FREEWAT станет интегрированная среда моделирования ГИС с открытым исходным кодом и общественным доступом для моделирования количества и качества воды в поверхностных и подземных водах с помощью интегрированного модуля управления и планирования. Среда моделирования FREEWAT реализована как плагин программного обеспечения QGIS с открытым исходным кодом в качестве интерфейса рабочего стола, она использует преимущества Spatialite в качестве системы управления базой геодезических данных и FloPy в качестве эталонной библиотеки Python для связи с гидрологическими кодами, особенно MODFLOW-2005. [1,2,3]

FREEWAT включает в себя возможности по управлению водными ресурсами. Конкретная цель состоит в том, чтобы использовать результаты численного моделирования для решения задач контроля и оптимизации подачи воды. [1,2,3]

Совместное использование воды - это совместное использование и управление ресурсами поверхностных и подземных вод для удовлетворения требуемой потребности в воде и минимизации потенциального ущерба количеству или качеству ресурса. Чтобы получить эффективное представление о совместном использовании поверхностных и подземных вод, необходимо интегрировать методы моделирования для расчетов подземных, поверхностных, городских и сельскохозяйственных потребностей в воде. Кроме того, эти модели должны учитывать случаи, когда водоснабжения недостаточно для удовлетворения общей потребности в воде, и предлагать возможные стратегии управления. [4,5]

Для моделирования управления водными ресурсами FREEWAT применяют MODFLOW-OWHM, который также может быть использован для включения конкретного расчета потребности в воде, поступающей из сельской среды и посевных площадей. Этот подход был опробован в нескольких приложениях по управлению водными ресурсами, как описано в Faunt (2009) и Hansons et al. (2010), например. Это позволяет эффективно планировать долгосрочное использование водных ресурсов и управлять краткосрочным распределением водных ресурсов.[1,4]

Список литературы

1. <https://water.alick.ru/search/label/Modflow>
2. Веретина Е.А., Орехова В.И. Возделывание культур сои и подсолнечника в рисовых оросительных системах/ 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. Кошцаев.2017. С.1007-1008.
3. Веретина Е.А., Орехова В.И. Урожайность сорта риса диамант при различных режимах орошения/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. Кошцаев. 2016. С. 146-147.
4. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730
5. Иванов С. В., Деркач К. Е., Кондратенко Л. Н. Влияние удобрений на рост и развитие растений. В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 93-97.

Оценка осушительного действия дренажных систем на минеральных почвах в условиях пересеченного рельефа
Assessment of drainage systems ' draining effect on mineral soils in conditions of rough terrain

Рычагов И. Л.,
студент 4-го курса гидромелиоративного факультета
Дегтярева Е. В.,
старший преподаватель кафедры гидравлики
и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Произведена оценка действия дренажных систем на минеральных почвах в условиях пересеченного рельефа. Дана оценка эффективности дренажной системы.

ABSTRACT: An assessment of the effect of drainage systems on mineral soils in conditions of rough terrain is made. The efficiency of the drainage system is evaluated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дренаж, колодец–водопоглотитель, почва, анализ, сток.

KEYWORDS: drainage, well-water absorber, soil, analysis, drain.

Величина дренажного и поверхностного стока, режимы УГВ и влагозапасов почвы, а также урожайность сельскохозяйственных культур – это основные критерии осушительного действия дренажных систем на минеральных почвах. Самая объективная оценка может быть получена только при всестороннем рассмотрении названных показателей. Раздельный их анализ может привести к ошибочным выводам, ибо зачастую при равных объемах стока с дренажных систем водный режим активного слоя почвы и урожайность сельскохозяйственных культур весьма различны, и наоборот. Это связано, главным образом, с пестротой минеральных почв по механическому составу, степени заболоченности и характером ре-

льефа, вызывающих неравномерное распределение влаги по площади.

Эксперименты показывают, что основной способ осушения минеральных почв с пересеченным рельефом – это закрытый дренаж в сочетании с дополнительными мероприятиями по организации поверхностного стока. Причем потребность в этих мероприятиях возрастает с увеличением пересеченности рельефа и заболоченности почв.

На дренированных минеральных землях годовой сток формируется в основном за счет дренажного, однако в отдельные влажные сезоны и годы поверхностный сток достигает 45,5 % от годового или 82,5 % от дренажного (Ш.И. Брусиловский, 1981).

Для сравнительной оценки влияния некоторых мероприятий по организации поверхностного стока на эффективность работы дренажных систем в условиях пересеченного рельефа изучаются следующие дополнительные мероприятия на дерново-подзолистых глеевых почвах : колодцы-водопоглотители, колонки из гравийно-песчаной смеси, дополнительные дрены (сгущенный дренаж), планировка поверхности (засыпка понижений с приданием уклона для ускорения стока поверхностных вод).

Исследованиями выявлена различная эффективность осушительного действия названных мероприятий.

Рассмотрение величины дренажного стока обособлено, без анализа уровней грунтовых вод и влажности почвы в нашем случае приводит к иному выводу, то есть к тому, что наиболее эффективным по отводу влаги является сгущенный дренаж. Однако вывод будет неверен, так как лучший режим УПГВ, влажность почвы и данные по урожайности принадлежат варианту дренажа с планировкой поверхности.

Эффективнее является применение комплекса дополнительных мероприятий (выборочные ложбины, колодцы–поглотители, планировка поверхности почвы, глубокое рыхление), позволяющего повысить урожай сельскохозяйственных культур на 43,6 %. Следовательно, важными показателями при оценке осушительного действия мелиоративных систем в гумидной зоне следует считать УПГВ и влажность почвы. Интегрирующим же показателем – урожайность, то есть тот конечный продукт, ради которого и строятся мелиоративные системы.

Поскольку дополнительные к дренажу мероприятия по организации поверхностного стока, различны не только по эффективности их осушительного действия, но и по капитальным затратам, то для окончательного выбора способа осушения или оценки эффективности действующих систем наряду с показателями водного режима почвы следует рассматривать и технико–экономические показатели с учетом фактической урожайности сельскохозяйственных культур.

Список литературы

1. Дегтярева Е.В., Ященко К.В., Ткаченко В.Т. Анализ микробиологических показателей качества речных вод территории Черноморского побережья / Дегтярева Е.В., Ященко К.В., Ткаченко В.Т. – Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ Сборник статей по материалам научно-исследовательских работ: в 4 томах, 2017.– С. 18-20.

2. Дегтярева Е.В., Ященко К.В., Проблемы экологического состояния подземных вод в пределах степной зоны Краснодарского края сборник: научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016–2017. с. 217–218.

3. Дегтярева Е.В., Ященко К.В., Колесниченко В.В. Современное экологическое состояние водосборов рек степной зоны Краснодарского Края сборник: современные технологии в мировом научном пространстве сборник статей Международной научно–практической конференции: в 3 частях. 2017. с. 6–8.

4. Ященко К.В., Дегтярева Е.В. Проблемы экологического состояния подземных вод в пределах степной зоны Краснодарского края/ Ященко К.В., Дегтярева Е.В.– Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2017. С. 217.

Исследование напряженно-деформированного состояния гидротехнических сооружений с учетом реологических свойств грунтов

The research of the stress-strain state of hydraulic structures taking into account the rheological properties of soils

Снустиков В. Г., Гришков А. С.,
студенты факультета гидромелиорации
Дегтярев В. Г.,
к.т.н., доцент кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В процессе эксплуатации напряженно-деформированное состояние (НДС) гидротехнических сооружений подвержено изменению. Изменение НДС в конструкциях сооружений связано с появлением дефектов различного рода, изменением реологических свойств грунтов в основании (прочности, ползучести грунта и релаксации). Выполнить достоверное исследование изменения НДС в конструкциях гидротехнических сооружений без применения программных комплексов реализующих метод конечных элементов (МКЭ) не представляется возможным.

ABSTRACT: During operation, the stress-strain state (SSS) of hydraulic structures is subject to change. Changes in SSS in structures are associated with the appearance of various types of defects, changes in the rheological properties of soils in the base (strength, creep of the soil and relaxation). It is not possible to perform a reliable study of SSS changes in hydraulic structures without using software systems that implement the finite element method (FEM).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидротехнические сооружения, моделирование, численное исследование, реологические свойства грунтов, метод конечных элементов.

KEYWORDS: hydraulic structures, modeling, numerical research, rheological properties of soils, finite element method.

Эксплуатация гидротехнических сооружений неизбежно приводит к физическому износу конструкций, изменению реологических свойств грунтов в основании сооружения и как следствие изменению НДС в конструкциях. В последние десятилетия гидротехнические сооружения оборудуются контрольно-измерительной аппаратурой, позволяющей фиксировать даже незначительные изменения контролируемых параметров, в том числе динамических, которые в свою очередь являются показателем наличия дефектов или изменений свойств конструкций и грунтов в основании сооружения.

Гидротехническим сооружением свойственно восприятие значительно изменяющегося гидравлического давления, что требует дополнительного внимания в ходе построения математической модели в период его жизненного цикла. Неотъемлемым элементом при математическом моделировании гидротехнических сооружений, расположенных на территории Краснодарского края, является моделирование гидродинамического давления и псевдостатических нагрузок для подтверждения обеспечения критериев сейсмостойкости, при этом рассматриваются два уровня сейсмических воздействий - максимальное расчетное землетрясение (МРЗ) и проектное землетрясение (ПЗ). Следует отметить, что гидротехнические сооружения должны воспринимать МРЗ без угрозы собственного разрушения, а сейсмические воздействия уровня ПЗ должны восприниматься без угрозы для жизни и здоровья людей и с сохранением собственной ремонтпригодности, при этом расчеты данного типа должны выполняться с учетом реологических свойств грунтов.

Развитие программных комплексов реализующих метод конечных элементов позволяет осуществить численное исследование гидротехнических сооружений при наличии дефектов и с учетом изменений реологических свойств грунтов и как следствие повысить безопасность гидротехнических сооружений в ходе эксплуатации. Учет реологических свойств грунтов при эксплуатации гидротехнических сооружений требует применения нестандартных расчетных методов, т.к. в нормативных документах действующих на территории РФ методология учета реологических свойства грунтов не освещена. На основании изложенного численные расчеты гидротехнических сооружений с учетом реологических свойств грунтов ведутся в рамках научно-технического сопровождения или разработанных специальных технических условий, при этом с целью реализации данных

задач применяются методы теории консолидации, ползучести многофазных грунтов, теории упругости и пластичности и др.

Выполненный анализ напряженно-деформированного состояния гидротехнических сооружений, в составе многофакторных исследований и геотехнического мониторинга, позволяет констатировать о хорошей сходимости показателей и как следствие их достоверности. Данные показатели были получены в результате натурных исследований и методом математического моделирования с применением современных программных комплексов, таких как midas GTS NX и STARK ES.

Список литературы

1. Пат. 2452816 Российская Федерация, МПК Е 02 D 17/20. Противооползневое сооружение / В. Г. Дегтярев, Н. В. Коженко, Г. В. Дегтярев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – № 2010143052/03; заявл. 20.10.2010; опубл. 10.06.2012. Бюл. № 16.

2. Моделирование и расчет железобетонных конструкций здания в программном комплексе STARK ES: учебник / Г. В. Дегтярев [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 223 с.

3. Дегтярева, О. Г. Плотины в системе регулирования стока атмосферных осадков на Черноморском побережье Краснодарского края / О. Г. Дегтярева, В. Г. Дегтярев. – Краснодар: Экоинвест, 2018. – 163 с.

4. Дегтярева, О. Г. Системы регулирования стока атмосферных осадков на Черноморском побережье Краснодарского края / О. Г. Дегтярева, В. Г. Дегтярев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 124 с.

**Повышение агресурсного потенциала
сельскохозяйственных земель регулированием уровня
грунтовых вод
Increasing agricultural potential of agricultural land**

Снустиков В. Г., Павлова Н. Д.,
магистранты 1-го курса факультета гидромелиорации
Колесниченко К. В.,
старший преподаватель кафедры
гидравлики и с.х. водоснабжения,
Хаджиди А. Е.,
профессор кафедры гидравлики и с.х. водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для ведения эффективного сельского хозяйства необходимо регулирование положения уровня грунтовых вод агроландшафта для ликвидации деградации почв, вызванной переувлажнением в зимне-весенний период и иссушением в вегетационный период с помощью создания технологий экономии энергоресурсов на мелиоративных системах.

ABSTRACT: For conducting efficient agriculture, it is necessary to regulate the position of the groundwater level of the agrolandscape to eliminate soil degradation caused by overmoistening in the winter-spring period and drying out during the growing season by creating energy saving technologies for reclamation systems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: урожай, уровень грунтовых вод, агроландшафт, переувлажнение, иссушение, технология.

KEYWORDS: crop, groundwater level, agrolandscape, waterlogging, desiccation, technology.

Природные и антропогенные причины обуславливают деградацию почв Краснодарского края от эрозии, подтопления и переувлажнения, в результате агроландшафты теряют плодородие и вы-

водятся из севооборота [1]. Наиболее широко распространен этот процесс в бассейнах степных рек Кубани [2].

Выполнены исследования на площади 100 га Динского района Краснодарского края, которая расположена в бассейне реки Кирпили. Анализ природно-климатических условий территории бассейна реки Кирпили Динского района Краснодарского края показал, что в целом климат района очень благоприятный для выращивания сельскохозяйственных культур, среднегодовая сумма осадков 748 мм, но существует проблема переувлажнения земель в зимне-весенний период и иссушение их в вегетационный период [3].

Установлено, что на это явление значительное влияние оказывает температура воздуха. В зимне-весенний период с января по июнь среднегодовая сумма осадков составляет 323,1 мм или около 44 % от годовых осадков. Следует отметить, что испаряемость на данной территории из-за низких температур в этот период практически отсутствует. Следовательно, осадки в виде воды накапливаются в понижениях и балках рельефа, формируется избыток поверхностного стока. Дополнительно происходит подъем уровня грунтовых вод (УГВ), наблюдается смыкание капиллярной каймы с поверхностными водами. Происходит процесс деградации сельскохозяйственных земель от переизбытка влаги в почве.

Повышенные температуры в вегетационный период (июль-август) обеспечивают понижение уровня грунтовых вод ниже критической отметки (ниже 2 м). Воды в корнеобитаемом слое почвы не хватает. Влажность почвы на границе УГВ достигает влажности завядания растений (ВЗ), это ведет к значительному снижению урожайности.

Поэтому, для естественных природно-климатических условий района исследований встает проблема: в зимний период необходим отвод избытка воды с полей, а в летний период – проводить орошение полей, сохранять требуемую влажность почво грунтов для сельскохозяйственных культур [4].

Для ведения эффективного сельского хозяйства необходимо регулирование положения уровня грунтовых вод для управления мелиоративным (водно-воздушным) режимом, не допущения деградации от подтопления и переувлажнения, иссушения агроландшафтов и снижение потребления энергоресурсов при обработке почвы и отвода избыточных вод полей.

Управление положением уровня воды на мелиоративной системе достигается: при переувлажнении земель необходимо понижать уровень в каналах, а при недостатке влаги в почве использовать поверхностные источники орошения сельскохозяйственных культур дождеванием. Для контролирования водно-воздушным режимом почв необходимо иметь способ, который позволяет с помощью основных параметров: уровня грунтовых вод; уровня воды в каналах и поверхностном источнике; расхода воды в осушительно-оросительных каналах получать достоверную информацию о мелиоративном состоянии агроресурсного потенциала агроландшафта.

Одним из путей рационального использования земельных и водных ресурсов на землях подверженных деградации – это создание технологий экономии энергоресурсов, которые позволяют обеспечивать повышение агроресурсного потенциала за счет технологических приемов управления водно-воздушного режима путем двойного регулирования уровня воды мелиоративных систем.

Список литературы

1. Kuznetsov E. V., Khadzhide A. E., Kilidi K. I., Kurtnezirov A. N. Management of agro-resource potential for agricultural landscape stability increase // Plant Archives. - 2018. - Т. 18. - № 2. - С. 2151-2158.

2. Дьяченко Н. П. Комплекс гидротехнических мероприятий для улучшения мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель степной зоны Краснодарского края: монография / Н. П. Дьяченко. – Краснодар: КубГАУ, 2007. –127 с.

3. Дьяченко Н. П. Динамика развития переувлажнения почв в бассейне р.Кирпили // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2007.- Вып. 429/457. - С. 7-10.

4. Кузнецов Е. В., Хаджиди А. Е., Куртнезирев А. Н. Повышение эффективности орошения в составе инвестиционного проекта адаптированной земельно-охранной системы // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2015. - № 52. - С. 206-211.

УДК 632.937.2.

**Использование сточных вод в сельском хозяйстве
в европейских странах**
Use of waste water in rural economy in European countries

Сорокина Е. И.,
студентка 3-курса факультета гидромелиорации
Таашев З. Г.,
преподаватель кафедры сопротивления материалов
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дефицит воды является актуальной проблемой мирового масштаба, изменение климата, техногенные катастрофы и деятельность человека приводят к глобальным рискам.

ABSTRACT: Water scarcity is an urgent global problem, climate change, technological disasters and human activities lead to global risks.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сточные воды, осадок, повышение урожая, улучшение, минеральные удобрения.

KEYWORDS: wastewater, sludge, yield increase, improvement, mineral fertilizers.

В странах ЕС введено такое понятие как Индекс использования воды (Water Exploitation Index - WEI), который определяет общий отбор воды и его воздействие на водные ресурсы, который должен быть 20%. Таким образом, Европа с помощью WEI определяет страны с наибольшим водопотреблением, дефицит воды может возникнуть при величине $WEI > 40\%$. Следовательно, переработка сточных вод частично может восполнить объемы отобранных водных ресурсов. [1]

Так, в экономически развитых странах, таких как в Австралии, Японии и Китае из сточных вод извлекают фосфор для дальнейшего использования, что является одной из предпосылок развития устойчивого сельского хозяйства, эффективное проведения агротехнических приемов обработки почвы и внесения комплексных удобрений, способствующих повышению урожайности культур. если рассматривать эту проблему в мировом масштабе, то в таких

странах как США, Индии, Израиле, странах Африки и Латинской Америки, Австралии очищенные сточные воды используются для полива городских зеленых насаждений: парков, газонов, повторное использование водных ресурсов направлено на сельскохозяйственные нужды. [1]

В Европе в разных странах существуют различные стратегии утилизации осадка. В таких странах, как Нидерланды, Бельгия и Швейцария, в сельском хозяйстве запрещено или ограничено использование осадка сточных вод, поэтому осадок сжигают, а в Финляндии, Эстонии и Норвегии компостированный осадок применяется для благоустройства зеленых зон, в Исландии, Мальте и Греции осадок вывозится на полигоны ТБО, в России и Беларуси сбор осадка осуществляется в илонакопителях. [2,3]

С 1986 года использование сточных вод в Европейском Союзе регулируется директивой Совета № 86/278 / ЕЕС, которая определяет оптимальные концентрации загрязняющих веществ, используемых в сельском хозяйстве. Эта Директива включена в национальные законодательства государств-членов ЕС, большинство из которых установили низкие пределы загрязнений для защиты почв. [2,3,4]

Сельскохозяйственное использование осадка сточных вод влечет за собой перенос тяжелых металлов и загрязняющих веществ на пахотные земли, и применение их может повысить концентрацию металлов в почве до токсичного уровня для почвенных микроорганизмов, и влияет на биологические процессы. Концентрация металлов уменьшают размер микробной биомассы почвы и активность азотфиксирующих бактерий. Нарушение микробных процессов в почве привело к тому, что многие государства изменили законодательство. Сокращение выбросов загрязняющих веществ сточными водами и снижение допустимых концентраций металлов в иле были основным условием по снижению загрязнения тяжелыми металлами пахотных почв. [2,3,4]

Около 10% общего азота в осадке сточных вод присутствует в виде аммонийного азота, который доступен для растений, в то время как большая часть азота (~ 90%) присутствует в органически связанных формах, которые необходимо минерализованы, чтобы стать доступным для растений. Точно так же около 10% общего фосфора в осадке сточных вод присутствует в водорастворимых и

легко экстрагируемых формах, а остальная часть сильно связана с железом (Fe) или алюминием (Al), это означает, что доступность питательных веществ, для сельскохозяйственных культур будет ниже, чем для минеральных удобрений. Эффективность использования азота в осадке сточных вод составила от 13 до 40%. [1,4]

Таким образом, использование сточных вод в сельском хозяйстве в европейских странах обсуждается на ежегодном Глобальном форуме по продовольствию и сельскому хозяйству, организованном Федеральным министерством продовольствия и сельского хозяйства Германии (BMEL), на который съезжаются политики высокого уровня, ответственные за принятие решений, технические эксперты, исследователи и фермеры, чтобы обсудить актуальные вопросы, затрагивающие сельское хозяйство во всем мире. [1,4]

Список литературы

1. <https://watermagazine.ru/analitika/obzori/23028-povtornoe-ispolzovanie-vody-v-stranakh-evropy.html>

2. Соловьева И.А., Орехова В.И. Влияние сточных вод на экологию водных источников Динского района/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, отв. редактор А. Г. Коцаев. 2017. С. 34-38.

3. Горностаева Ю.Е., Орехова В.И. Технологии переработки ТБО в Швеции/В сборнике Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Отв. за выпуск А.Г. Коцаев. 2019. С. 183-185.

4. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность./В сборнике. Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730.

**Оросительные мелиорации в зоне рискованного
земледелия**
Irrigation reclamation in the zone of risky agriculture

Сосидка А. А.,
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. Выращивание сельскохозяйственных культур с целью получения высоких и устойчивых урожаев в зонах рискованного земледелия невозможно без применения оросительных мелиораций.

ANNOTATION. Cultivation of agricultural crops for the purpose of obtaining high and stable yields in areas of risky agriculture is impossible without the use of irrigation reclamation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мелиорация, орошение, рискованное земледелие, урожайность.

KEYWORDS: reclamation, irrigation, risky farming, yield.

Краснодарский край по климатическому признаку относится к умеренно-увлажняемому. Однако в этой зоне возможны и наблюдаются засухи, из-за неблагоприятного и неравномерного распределения осадков по сезонам года, даже при довольно большой годовой сумме осадков. Оросительные мелиорации дадут положительный эффект в этой климатической зоне.

По статистике, один год из трех бывает засушливым. В годы особо неблагоприятных климатических условий вегетационного периода, имевшие высокие температуры воздуха летнего периода, показал, что без орошения гибель растений может достигать до 80% от посевов. Особенно чувствительны к дефициту влаги технические культуры и яровые.

Экономический ущерб хозяйствам в засушливые периоды значительно превышает затраты на проведение мероприятий направлен-

ных на предотвращение последствий засухи. В случаях повторения ряда засушливых лет в продолжение нескольких сезонов подряд, имеется реальная угроза продовольственной безопасности страны.

Практика, и опыт выращивания зерновых и технических культур показывает, что наиболее эффективными средствами для достижения гарантированных и высоких урожаев, является создание агротехнических условий выращивания культур с применением орошения, что гарантирует высокие запланированные урожаи, а грамотно подобранные севообороты и агротехнические мероприятия повысят плодородие почв [1].

Список литературы

1. Владимиров, С. А. Эффективность использования орошаемых земель на Кубани / С. А. Владимиров, А. В. Настаченко. – Актуальные тенденции и инновации в развитии российской науки. Сборник научных статей / Москва, 2019. С. 59-63.

УДК 628.316.13

**Биочар как одновременный укрыватель, адсорбент, буфер
РН и субстрат. *Pseudomonas citronellolis* для
стимулирования биodeградации высоких концентраций
фенола в сточных водах**
**Biochar as a simultaneous concealer, adsorbent, pH buffer and
substrate. *Pseudomonas citronellolis* to stimulate
biodegradation of high phenol concentrations in wastewater**

Тртаникова А. А., Самойлова К. И.,
студенты 4-го курса факультета гидромелиорации
Колесниченко К. В.,
старший преподаватель кафедры гидравлики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная работа основана на найденных в интернете исследованиях. Микробная деградация - это метод устране-

ния органических загрязнений из почвы и воды. Однако основным фактором, ограничивающим его практическое применение, является высокая чувствительность бактерий к таким факторам окружающей среды, как pH, токсичность и массоперенос. В этом исследовании биочар был получен пиролитически из скорлупы арахиса при 350, 550 и 750°C (обозначается как BC350, BC550 и BC750 соответственно) и их продвижению по биодegradации фенола в сточных водах бактерией *Pseudomonas citronellolis*. был исследован.

ABSTRACT: This work is based on studies found on the Internet. Microbial degradation is a method of eliminating organic contaminants from soil and water. However, the main factor limiting its practical use is the high sensitivity of bacteria to environmental factors such as pH, toxicity, and mass transfer. In this study, a biochar was obtained pyrolytically from peanut shells at 350, 550, and 750 ° C (denoted as BC350, BC550, and BC750, respectively) and their progress in biodegradation of phenol in wastewater by the bacterium *Pseudomonas citronellolis*. has been investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Biochar Фенольная биодegradация Адсорбция-десорбция Щелочность Растворимые органические вещества

KEYWORDS: Biochar Phenolic biodegradation Adsorption-desorption Alkalinity Soluble organic matter

Особенности:

- Биочар способствовал биодegradации фенола в большей степени при более высоких концентрациях.
- Биочар адсорбировал фенол, снижая его токсичность для микробов, и защищал их.
- BC350 обладал более высокой десорбцией, чем BC550 и BC750, улучшал биодоступность фенола.
- Щелочность биочара (> 500 ° C) забуференных кислотных интермедиатов, которые ингибируют микробы.
- Извлекаемое органическое вещество в BC350 может быть использовано бактерией в качестве субстрата.

Было доказано, что биоремедиация является перспективным и экологически чистым методом очистки органических загрязнителей в почве и воде (Ortega-Calvo et al., 2015; Mikkonen et al., 2018). Тем

не менее, применение биоремедиации к загрязненному полю в значительной степени ограничено из-за того факта, что микробы обычно демонстрируют неудовлетворительную выживаемость и активность при столкновении с ударным шоком и высокогетерогенными средами (Biswas et al., 2015). Биочар, подвергшийся пиролизу из биомассы отходов в атмосфере с ограниченным содержанием кислорода, характеризуется поликонденсированной углеродистой структурой, разнообразными поверхностными кислородсодержащими функциональными группами, относительно многочисленными микропорами и щелочностью (Xiao et al., 2018; Wei et al., 2019; Tao et al., 2019). В дополнение к связыванию углерода и улучшению плодородия почвы, биочар также продемонстрировал высокий потенциал в удалении органических загрязнителей посредством физических (т.е. адсорбционных) и / или микробных (то есть, действующих в качестве добавки для усиления микробной деградации) реакций (Tong et al. , 2014; Xiong et al., 2017; Khan et al., 2019).

Список литературы

1. Abd-El-Haleem, D., Beshay, U., Abdelhamid, A.O., Moawad, H. and Zaki, S., Влияние смешанных источников азота на биodeградацию фенола иммобилизованным *Acinetobacter* sp. штамм W-17. Африканский журнал биотехнологии, 2 (1), 8-12 (2003).
2. Коптев А.В., Суров А.О., Дегтярева Е.В. Экология очистки сточных вод /Наука молодых - инновационному развитию АПК Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения». 2019. С. 79-80.

Защита территорий от размыва на реке Кукса **Protection of territories from erosion on the Kuxsa river**

Троян Р. В.,
студент 4 курса факультета гидромелиорации
Медведев А. В.,
магистрант 2–го года обучения факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства
и эксплуатации водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе расчетов определены параметры берегоукрепления и рекомендованы конструкции.

ABSTRACT: Based on the calculations, the parameters of Bank protection were determined and the structures were recommended.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Кукса, расходы реки, уровни воды, комбинированное берегоукрепление.

KEYWORDS: Kuxsa river, river flow, water levels, combined Bank protection.

Река Кукса – небольшая река берет начало в предгорьях Кавказа на высоте 660 м между станицами Каладжинской и Засовской и впадает в р. Лаба с правого берега в районе г. Курганинска. Между станицами Засовской и Владимирской р. Кукса выходит на предгорную равнину и ниже станицы Владимирской на высоте 300 м сливается с Лабинским каналом. Ширина русла р. Кукса равна 2,5-3 м, при впадении её в Лабинский канал ширина увеличивается до 5 м, а глубина с 0,6 до 1 м.

Основным источником питания р. Кукса являются атмосферные осадки. Максимальные расходы р. Кукса формируются в период прохождения весеннего половодья и паводков 1% обеспеченности составляют 12,9 – 14,08 м^{3/с}. С учетом нарастания водосборной

площади на участке от х. Привольного до ст. Владимирской, а подъем уровня воды в реке может составлять более 4 м.

На рассматриваемом участке предгорной зоны река течет по территории Владимирского сельского поселения где по берегам расположены жилые и хозяйственные постройки ст. Владимирской и х. Привольного. Русло реки здесь извилистое. Глубинные деформации р. Кукса проявляются в размывах дна и берегов в местах поворота русла и в зоне прижимных течений у берега. Отмечается интенсивный размыв береговой бровка реки в вершине крутой левобережной излучины в х. Привольном. Ввиду недостаточно устойчивого состояния береговой правой кромки, участки подвержены обвално-оползневым явлениям, которые проявляются в первую очередь из-за периодического подмыва корневой части откоса.

В результате сильных ливней с 21 по 25 июня 2015 г. произошел резкий подъем уровня воды в р. Кукса (по меткам и согласно опросу местных жителей) до 6 м были затоплены многочисленные прибрежные территории в том числе селитебные.

Согласно выполненным расчетам при паводках 1% обеспеченности определены зоны затопления прилегающих территорий и определены отметки уровней воды и параметры русла [1,2].

Основным фактором, определяющим интенсивные береговые процессы, разрушающие склон являются особенности геологического строения и активизация плановых деформаций и изменения береговой линии за счет размыва рыхлых – насыпных, глинистых грунтов. Наблюдения установлено, что во время паводков, на отдельных участках размывы имеют катастрофическую скорость размыва до нескольких метров в день.

На основе выполненных обследований русла реки в ст Владимирской и х. Привольном выделено 5 участков, где необходимо выполнить берегоукрепление.

Исходя из особенностей строения берега и гидрологического режима р. Кукса с большой амплитудой колебаний уровней реки предлагается для защиты берега использовать комбинированное берегоукрепление: габионные конструкции, руслорегулирование с помощью коротких шпор и закреплением береговых откосов посадкой древесно-кустарниковых насаждений [3].

Верхнюю часть берега, выше расчетных уровней воды предлагается закреплять путем устройства противоэрозионного мата с

посадкой многолетних трав. Крепление низкого берега (высотой до 1,5 – 2,0 м) должно включать и противопаводковую защиту, то есть предусматривать строительство защитной дамбы с отметкой на 0,5 м выше расчетного уровня воды. Откос дамбы закрепляется матрасно-тюфячными габионными конструкциями. На участках крутых излучин, наиболее экономичным будет руслорегулирование - устройство коротких поперечных шпор, с осью против течения отклоняющих поток от берега и защищающих его от размыва. Основание берега между шпорами закрепляется посадкой кустарника, который будет не только гасить скорости, но и способствовать формированию пляжа из наносов [4,5].

Список литературы

1. Чебанова, Е. Ф. Определение параметров русла реки в расчетах русловых деформаций / Е. Ф. Чебанова // В сб.: Итоги научно-исследовательской работы за 2017год. – сб. статей по матер. 73-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2017 г.– Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2018. - С. 223-224.

2. Чебанова, Е.Ф. Прогноз деформации русла реки при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. 72-й научно-практической конф. преподавателей по итогам НИР за 2016г.– Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2017. - С. 215-216.

3. Чебанова, Е. Ф. Оценка воздействия противопаводковых мероприятий на гидрологический режим реки. / Е.Ф.Чебанова //В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 166-167.

4. Таранец, А. М. Учет особенностей гидрологического режима горных рек при выборе берегозащитных сооружений. /А. М. Таранец, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 889-890.

5. Овсепьян, В. С. Биологический способ защиты берегов. / В. С. Овсепьян, Е. Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 843-844.

**Строительство очистных сточных вод в период
Олимпиады 2014**
**Construction of wastewater treatment facilities during the
2014 Olympics**

Удинцева А. С.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Коломоец П. П.,
канд. тех. наук, доцент кафедры СЭВО
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: XXI Олимпийские зимние игры стали одним из самых крупномасштабных отечественных проектов в современной России. Строительство и расширение водозаборов, инженерных систем водоснабжения, водоотведения, очистных сооружений сточных вод кардинально улучшило экологию города Сочи. В статье рассмотрены способы минимизации влияния человеческого фактора на уникальную гидросистему территории.

ABSTRACT: XXI Olympic winter games have become one of the largest-scale domestic projects in modern Russia. The construction and expansion of water intakes, engineering systems for water supply, wastewater disposal, and wastewater treatment facilities has rapidly improved the ecology of the city of Sochi. The article considers ways to minimize the influence of the human factor on the unique hydraulic system of the territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водоснабжение, водоотведение, водопотребление, очищение, технические цели.

KEYWORDS: water supply, water disposal, water consumption, purification, technical purposes.

Олимпийские зимний игры в Сочи – первая Олимпиада в России, посвященная зимний видам спорта, прошла в период с 7 февраля по 23 февраля 2014 года. Два кластера спортивных объектов были построены буквально с нуля, улучшена инженерная инфра-

структура огромной территории, включающей в себя весь юг Краснодарского края. В районе Большого Сочи были спроектированы новые электростанции, подводный газопровод, уникальные авто- и железные дороги, многочисленные гостиницы, жилые дома, отели и, конечно же, очистные сооружения сточных вод[1]. Например, в поселке Красная Поляна были запроектированы и построены новые канализационные сети и очистные сооружения хозяйственных сточных вод. Кроме того, в поселки и села Адлерского района проведены новые газопроводы, что позволило реконструировать котельные, с переводом на газообразное топливо, ликвидированы свалки, у города появился модернизированный комплекс по сбору, вывозу и переработке ТБО.

Гидрологический цикл города Сочи уникален, так как он расположен в зоне субтропического климата. Один из кластеров строительства (прибрежный) расположился в Имеретинской низменности на высоте 1,5м ниже уровня моря. Это заболоченная местность. Для обеспечения эксплуатации этой территории и защиты ее от возможных подтоплений была спроектирована и построена система берегоукрепительных гидротехнических сооружений и нагорных каналов.

В то же время, экосистема Сочинского национального парка, на границе которого находится горный кластер Олимпийских объектов, и прибрежная зона напрямую зависят от гидросистемы района. Было важно не навредить уникальной экосистеме Имеретинской низменности, именно поэтому многие здания спроектированы с учетом минимизации водопотребления из городских сетей водоснабжения с последующим сбросом на очистные сооружения[1].

Уменьшение потребления воды питьевого качества добывается путем сбора дождевой воды, которая считается технической [2]. Подтверждением бережного подхода к пользованию воды является также то, что вода, используемая для мытья колес машин, в период строительства, проходила после очистки вторичный цикл применения.

Основные принципы водосбережения, которым придерживались в период Олимпиады:

- уменьшение употребления с помощью эффективных систем распределения и учета расхода воды;

- повторное использование дождевой и технической воды в тех зонах здания, где не требуется питьевая вода;

- создание электронных систем, позволяющих определить утечку воды в сетях;

Меры по снижению водопотребления на объектах включали:

- применение водосберегающего сантехнического оборудования[2];

- установку счетчиков воды во всех функциональных зонах здания с целью мониторинга потребления;

Так, например, на «Центральном стадионе Фишт» использовали вторичную техническую воду для мытья автопарка, водосберегающее сантехническое оборудование, проводили зональный контроль водопотребления, очистили существующие на площадке до Олимпиады самотечные дренажные каналы. На Большой ледовой арене установили счетчики воды, датчики протечек, а в Крытом конькобежном центре производили удаленный контроль водопотребления, использовали дождевую и вторичную воду в технических целях, построили централизованный резервуар для сбора дождевой воды для нужд олимпийского парка.

Список литературы

1. Коломоец П.П., Инженерные изыскания для строительства водоохранных объектов/ Нехов К.Ю, Чернышев Н.О., Рудяк С.В., Параскун М.Е., Коломоец П.П.// Экология речных ландшафтов: сб. ст. по материалам II Междунар. Науч. Экол. Конф. -2019.-С. 234-237

2. Коломоец, П. П. Использование инновационных технологий в учебном процессе при подготовке бакалавров по дисциплине «Основы инженерных изысканий» / П. П. Коломоец, В. Т. Ткаченко. Сб. тезисов межфакультетской учебно-методической конференции, Краснодар, - 2013, -с.292-295.

**Телевизионная диагностика систем водоснабжения
и водоотведения
TV system diagnostics water supplies and water disposal**

Халимова К. Т.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Ванжа В. В.,
доцент кафедры комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена технология проведения телевизионной диагностики систем водоснабжения и водоотведения, а также применяемых приборов.

ABSTRACT: The article discusses the technology for conducting television diagnostics of water supply and sanitation, as well as the devices used.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Телевизионная диагностика, водоснабжение, водоотведение, проталкиваемые транспортные модули, оптическое оборудование для технологического осмотра, канализация.

KEYWORDS: TV diagnostics, water supply, water disposal, pushed transport modules, optical equipment for technological inspection, sewerage.

Физический и оперативный осмотр канализационных трубопроводов имеет решающее значение для поддержания работоспособности систем водоснабжения. Новые приборы и устройства дают возможность использовать сенсорные, и оптические технологии в оценке состояния систем водоснабжения и канализации. Разработка и использование инновационных методов компьютерного анализа и автоматизация процессов наиболее востребованы в обследованиях систем водоснабжения и канализации. [1]

Методы обследования канализационных систем развиваются благодаря визуальным и инфракрасным камерам, (сонарные / ульт-

тразвуковые методы), канализационного сканирования и технологии оценки (SSET), лазерного сканирования локализованного места протечки (FELL) и радиолокаторы, проникающие сквозь землю (GPR). Инспекционные технологии развиваются параллельно достижениям в области сенсорных и компьютерных технологий, облегчающих и ускоряющих сбор и анализ высококачественных данных. [1]

Методы инспекции канализационных трубопроводов подразделяются на четыре группы следующим образом. Первое — это телевизионные технологии, которые технически используют камеру и полностью зависят от того, кто может снимать. [1]

Второй - конструкционные инструменты, используемые для проверки целостности стенок трубы и состояния вокруг трубопровода.

Третья — это технологии, разработанные для выявления конкретного типа дефектов, и, наконец, гибридные технологии, которые представляют собой комбинацию двух или более инструментов.

Четвертая — наиболее прогрессивным методом визуального контроля при оценке состояния систем являются средства контроля телевизионной диагностики это обычная проверка с помощью телевизионного оборудования (ССТV), камеры с масштабированием (цифровым зумом) и цифровое сканирование. Использование видеооборудования для осмотра труб было впервые применено в 1960-х годах. [2,3]

Особенностью проведения осмотра коллекторов 800–4500 мм является использование энергии потока сточной воды. Работы могут проводиться круглосуточно, в зависимости от наполнения и скорости потока сточной воды. Видеосъемка участка коллектора может быть обеспечена при скорости потока не более 2 м/сек. и наполнении от 30% до 80%. [2,3]

Среди наиболее перспективных решений в области теледиагностики нельзя не отметить технологию обследования непроходных трубопроводов с использованием установки, оснащенной двумя цифровыми камерами высокого разрешения. [2,3]

Некоторые модели телевизионных систем снабжены двумя и более камерами для более точного составления фото и видеоотчета с места производства работ. В отличие от стандартных телевизион-

ных систем обследования трубопроводов применяют современные телевизионные системы диагностики Jetscan, PANORAMO,

Quickview airHD, Envirosight RovverX, CleverScan , которые выполняют быстрый, высокоточный , полностью автоматизированный осмотр систем водоснабжения и водоотведения, получая плоскостное сканирование, которое захватывает детали изображения стен колодца и трубопровода, плотное облако точек, которое можно легко объединить в любое CAD или 3D приложение. При многолетней эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения использование этих систем диагностики приводят к воевременному выполнению профилактических и капитальных ремонтов. [4]

Список литературы

1. Спесивец Р.В., Орехова В.И. Особенности автоматизации систем водоснабжения и водоотведения/В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. В 4-х томах. Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Коцаев. 2016. С. 49-53.

2. Кондратенко Л.Н. Эксплуатация антинакипного аппарата на предприятии аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 613-614.

3. Кондратенко Л.Н. Уменьшение образования накипи в нагревательных аппаратах аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 611-612.

4. электронный ресурс . <http://treatmentwater.ru/o-kompanii/stati-i-publikacii/tehnicheskoe-obsledovanie-sistem-vodosnabzheniya-i-vodootvedeniya/>

Эксплуатация водозаборных скважин в Краснодарском крае

Operation of water wells in krasnodar Region

Чижевская Н. А.,
студентка 3-го курса факультета гидромелиорации
Ванжа В. В.,
доцент кафедры комплексных систем водоснабжения.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные условия работы водозаборных сооружений, влияние эксплуатационных режимов на производительность сооружений.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Водоносный горизонт, дебит, фильтр, зоны санитарной охраны.

ABSTRACT: The article describes the basic working conditions of water intake facilities, the impact of operating conditions on the performance of facilities.

KEYWORDS: Aquifer, flow rate, filter, sanitary protection zones.

Основные ресурсы подземных вод сосредоточены в Южном Федеральном округе Российской Федерации и в частности в Краснодарском крае, и составляют 51% от общих запасов. В целях водоснабжения в основном используют подземные воды, добывая до 1400 тыс. м³/сутки в Краснодарском крае. [1,2]

При строительстве скважин необходимо учитывать геологические условия и гидрологические характеристики водоносного горизонта, обеспечивающие их эксплуатацию, которая должна быть взаимосвязана с основными расчетными параметрами статического и динамического уровня, дебита, соблюдением режимов отбора и режимов водопотребления.[1,2]

В настоящее время на территории Краснодарского края, частности Славянском и Темрюкском районах имеется более 800 водозаборных скважин различного назначения, половина из них нужда-

ется в капитальном ремонте, восстановлении дебита. Основная причина выхода скважин из строя это эксплуатационные мероприятия, режим работы водоподъемного оборудования, режим водопотребления, режимы работы сооружений, входящих в состав системы водоснабжения. [1,2]

Снижение производительности водозаборных скважин в ходе их эксплуатации происходит за счет изменение гидрологических характеристик водоносного горизонта и изменения климатических условий. [3]

При вводе в эксплуатацию водозаборной скважины и до окончания её срока службы рекомендуется регулярно выполнять химический анализ воды, позволяющий назначать профилактические и текущие ремонты и совершенствовать способы водоподготовки. [3]

Для Краснодарского края при многолетней эксплуатации скважин чаще всего наблюдаются уменьшение дебита за счет полного зарастания сечения эксплуатационных труб железистыми отложениями, появление пескования, приводящего к заиливанию скважины и выхода из строя водоподъемного оборудования, зарастания фильтра и прифильтровой зоны. Для выявления этих проблем необходимо своевременно проводить инструментальные и лабораторные исследования и наблюдения. [3]

Для определения изменения эксплуатационных параметров скважины, службы территориального центра мониторинга подземных вод проводят инструментальное обследование и дают заключение дальнейшей эксплуатации сооружения. [4]

На практике восстановление работоспособности и продления срока службы, функционирующих скважин сопряжены с финансированием работ. В настоящее время ведется полный учет водозаборных сооружений, целью которого является рациональное использование водных ресурсов, учет и паспортизация сооружений. [54]

Список литературы

1. Чижевская Н.А., Орехова В.И. Технология водоподготовки на ООО «Кубань-Вино» Темрюкского района Краснодарского края // Мелиорация и водное хозяйство Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвя-

щенной 130-летию со дня рождения академика Б.А. Шумакова. В 2-х частях. 2019. С. 142-145.

2. Семенова А.Ю., Орехова В.И. Техническое состояние систем водоснабжения станицы Новопокровской Краснодарского края // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. 2019. С. 228-230.

3. Кондратенко Л.Н. Влияние электромагнитных полей на образование твердых отложений в аппаратах технологических процессов сельскохозяйственных производств. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук/ Краснодар, 1997, КубГАУ, 24 с.

4. Спесивец Р.В., Орехова В.И. Особенности автоматизации систем водоснабжения и водоотведения/В сборнике: Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. В 4-х томах. Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Коцаев. 2016. С. 49-53.

Факультет зоотехнии

УДК 636.034

Рост и развитие ремонтных телок разной селекции голштинского скота **Growth and development of repair heifers of different selection of Holstein cattle**

Белицкий Д. С.,
магистрант 2-го года обучения факультета зоотехнии
Балюк Л. С., Даниленко Д. А.,
магистранты 1-го года обучения факультета зоотехнии
Габараев С. Г.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Кучеренко И. Г.,
студент 3-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Нашими исследованиями установлено, что за весь опытный период выращивания валовый прирост телочек опытной группы составил 345,6 кг, что на 6,5 кг больше в сравнении со сверстницами контрольной. Среднесуточный прирост у опытной группы за весь период составил 827 г, у животных контрольной 841 г, что на 14 г меньше опытной группы. На конец опыта живая масса телочек контрольной группы составляла 370,7 кг., против 379,8 кг.

ABSTRACT: Our research has established that for the entire experimental period of growing, the gross growth of heifers in the experimental group was 345.6 kg, which is 6.5 kg more in comparison with the control group's peers. The average daily increase in the experimental group for the entire period was 827 g, in the control animals 841 g, which is 14 g less than the experimental group. At the end of the experiment, the live weight of control group heifers was 370.7 kg, compared to 379.8 kg.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ремонтные телочки, отечественная селекция, канадская селекция, рост и развитие.

KEYWORDS: repair heifers, domestic selection, canadian selection, growth and development.

Голштинская порода крупного рогатого скота молочного направления находится в лидирующем положении по численности в Краснодарском крае. В хозяйствах края осуществляется целенаправленная селекционно-племенная работа по увеличению численности животных этой породы. Это ведет к увеличению поголовья этой специализированной породы, которая адаптирована к условиям промышленной технологии производства молока [2, 3].

Для получения более высокой молочной продуктивности необходимо выявить приемы селекции и животных, которые способны в условиях хозяйств проявлять в последующем высокую молочную продуктивность [1, 3].

В хозяйствах Краснодарского края разводится голштинский скот разной селекции.

Целью наших исследований являлось изучение роста и развития ремонтных телок голштинской породы принадлежащих к разным селекциям.

Для проведения опыта были сформированы 2 группы по 30 телочек голштинской породы черно-пестрой масти.

Первую группы условно назвали контрольной в нее вошли телочки отечественной селекции, вторую группы условно назвали опытной, в которую вошли сверстницы канадской селекции.

Формирование групп происходило по принципу пар аналогов.

На время проведения исследований телочки обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В созданных условиях живая масса животных различалась.

Полученные данные свидетельствуют о том, что живая масса телочек при рождении имела небольшое различие, так контрольная группа уступала своим сверстницам на 2,6 кг, эти различия статистически не достоверны, критерий достоверности равен 0,78.

В трёх месячном возрасте различия в живой массе между ремонтными телочками первой и второй групп составили 5,4 кг в пользу опытной группы, данные различия статистически не достоверны.

В последующие возрастные периоды показатели роста живой массы статистически не достоверны. И к возрасту первого осемене-

ния живая масса подопытных животных опытной группы составляла 379,8 кг, а масса их сверстниц контрольной группы 370,7 кг.

На основании изменений живой массы мы установили валовые и среднесуточные приросты.

В возрастной период от рождения до 3 месяцев разница валовых приростов составила 1,8 кг, а среднесуточных 19 г, в пользу животных опытной группы.

В период 9-14 месяцев валовый прирост опытной группы был больше контрольной на 6,5 кг и составил 345,9 кг. аналогично и среднесуточные приросты с разницей в 14 г. в пользу опытной группы.

За весь период выращивания, от рождения до возраста первого плодотворного осеменения от животных контрольной группы получено 339,4 кг прироста, от сверстниц опытной группы 345,9 кг. Соответственно и среднесуточные приросты оказались выше у телок канадской селекции и составили 841 г., против 827 г. у сверстниц отечественной селекции.

По итогам проведенного опыта живая масса подопытных животных значительно отличалась. Так у телочек контрольной группы она составила 370,7 кг., а у сверстниц опытной группы этот показатель находился на уровне 379,8 кг., что больше на 9,1 кг.

Список литературы

1. Калмыков З.Т., Балюк Л.С., Даниленко Д.А., Горкавченко Р.Ю. Способы выращивания и их влияние на рост и развитие телят. По материалам международной научно-практической конференции, состоявшейся 2 февраля 2020г. в г. Петрозаводске. С.196-199.

2. Тузов И.Н. Особенности роста голштинизированных телок // Современные проблемы ветеринарии и животноводства. По материалам III Междунар. науч. -практ. конф. // КубГАУ. 2015. Вып. 333. С. 310-314.

3. Тузов И.Н. Особенности роста черно-пестрых и голштинизированных телок / И.Н. Тузов, Э.А. Крутякова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 27. С. 117-121.

**Повышение молочной продуктивности коров в условиях
ОАО им. «Ильича»
Increase of dairy productivity of cows in the conditions
of JSC named after «Ilyich»**

Беседина И. Г.,
студентка факультета зоотехнии
Тузов И. Н.,
профессор кафедры разведения
с-х животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В хозяйствах Краснодарского края для увеличения производства молока используют животных разных пород, но основной перспективной породой используемой не только у нас в России, но и в большинстве стран мира, является голштинская порода скота. Мы провели сравнительное изучение продуктивных особенностей коров голштинской породы принадлежащих к ее ведущим линиям. Известно, что молочную продуктивность коров определяют наследственность и условия кормления и содержания.

ANNOTATION: In the farms of the Krasnodar Territory, animals of different breeds are used to increase milk production, but the main promising breed used not only in Russia, but in most countries of the world, is the Holstein cattle. We conducted a comparative study of the productive characteristics of Holstein cows belonging to its leading lines. It is known that the milk productivity of cows is determined by heredity and feeding and keeping conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, линия, корова, молочная продуктивность, качество молока.

KEYWORDS: Holstein breed, line, cow, milk production, milk quality.

В хозяйствах Краснодарского края, занимающихся разведением молочного крупного рогатого скота, в основном, используют

животных голштинской породы. Голштинская порода скота является одной из выдающихся высокоинтенсивных молочных пород. От коров этой породы получают высокую молочную продуктивность с достаточно высоким содержанием жира в молоке.

При совершенствовании животных этой породы проводится разведение по линиям, этот селекционный прием позволяет значительно увеличить продуктивные возможности животных этой породы. Основными линиями в этой породе являются линии Рефлекшн Соверинга и Вис Бэк Айдиала.

Мы провели сравнительное изучение коров этих линий по удою и содержанию жира в молоке. Нами были сформированы две группы подопытных коров, в первую вошли коровы линии Рефлекшн Соверинга – контрольная группа, а во вторую - Вис Бэк Айдиала - опытная. Для животных обеих подопытных групп были созданы одинаковые условия кормления и содержания.

Исследованиями было установлено, что от коров линии Рефлекшн Соверинга 0198998 за лактацию было получено 7696 кг молока, при среднем содержании в нем жира 3,81%. У коров линии Вис Бэк Айдиала 0933122 изучаемый показатель составил 7754 кг, при среднем содержании в нем жира 3,87%.

Таким образом, от коров линии Рефлекшн Соверинга 0198998 было надоено молока на 58 кг меньше, нежели от сверстниц линии Бэк Вис Айдиал 0933122, эти различия статистически не достоверны, критерий достоверности меньше 2. По содержанию жира в молоке достоверных различий не установлено, коровы опытной группы превосходили сверстниц контрольной по содержанию жира в молоке на 0,06%.

Важным показателем является коэффициент молочности, который показывает, сколько молока продуцирует корова на 100 кг ее живой массы. У коров линии Рефлекшн Соверинга 0198998 этот показатель составил 1382 кг, у сверстниц линии Вис Бэк Айдиала 0933122 он составил 1378 кг. Эти данные свидетельствуют о том, что коровы изучаемых линий относятся к высокоинтенсивным молочным животным.

Полученные данные позволяют нам сделать вывод о том, что, в условиях промышленной технологии производства молока желательно и целесообразно использовать животных голштинской породы, отдавая предпочтение животным этих ведущих линий.

Список литературы

1. Тузов И. Н. Состояние молочного скотоводства в Краснодарском крае / И. Н. Тузов, К. Ю. Ташпеков // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных – Материалы международной научно – практической конференции, 2017. С. 205 – 209.
2. Тузов И. Н. Особенности роста черно-пестрых и голштинизированных телок/ И. Н. Тузов, Э. А. Крутякова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 27. С. 117–121.
3. Тузов И. Н. Влияние микроклимата на молочную продуктивность коров / И. Н. Тузов, К. Г. Сероус / Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. № 2. С. 115–119.

УДК 636.034

Молочная продуктивность голштинских коров разной масти Milk productivity of Holstein cows different suit

Васильев В. И.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: По результатам научно-хозяйственного опыта, было установлено, что за весь период лактации коровы опытной группы черно-пестрой масти превзошли по удою аналогов опытной группы красно-пестрой масти на 163 кг. Проведенными исследованиями не выявлено значительных различий по молочной продуктивности между животными голштинской породы разной масти.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, коровы, группа, молочная продуктивность, удои.

ABSTRACT: After conducting scientific and economic experience, it was found that over the entire lactation period, the cows of the experi-

mental group of the black-and-white suit exceeded 163 kg by the milk yield of the analogues of the experimental group of the red-and-white suit. The studies did not reveal significant differences in milk productivity between animals of the Holstein breed of different colors.

KEYWORDS: Holstein breed, cows, group, milk production, milk yield.

Актуальным вопросом для животноводства и всего сельского хозяйства на сегодня является увеличение производства продукции скотоводства и улучшение ее качественных показателей.

Для решения поставленной задачи необходимо создание стад с высокими показателями продуктивности и оплаты кормов [1].

Для проведения исследований методом групп-аналогов мы сформировали 2 подопытные группы коров, по 10 голов каждая. Первую группу условно назвали контрольной, в нее включили коров голштинской породы черно-пестрой масти, во вторую опытную вошли животные красно-пестрой масти. В период проведения исследований подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания [2; 4].

Количество надоенного молока является основным показателем, характеризующим продуктивные качества скота молочного направления продуктивности [1; 3].

После отела подопытных коров, мы вычислили количество надоенного молока за все месяцы лактации методом контрольных доений и определили содержание жира в молоке, а также рассчитали коэффициент молочности.

Проанализировав полученные данные по молочной продуктивности, оказалось, что коровы черно-пестрой масти превышают аналогов красно-пестрой группы на 163 кг, или на 3 %.

Рассматривая удои по месяцам лактации, видно, что увеличение удоя происходит до 4 месяца, далее происходит спад и после 10 месяца молокоотдача прекращается. За 305 дней лактации более высокая продуктивность наблюдается у коров контрольной группы черно-пестрой масти и составляет 5533 кг, что на 163 кг превышает аналогичный показатель опытной группы. Наивысший удой за изучаемый период был от коров контрольной группы и составил 745 кг, далее происходит стабилизация удоя и закономерный физиоло-

гический спад, ближе к 10 месяцу лактации удой составляет 335 кг, что на 16 кг больше показателя опытной. В контрольной группе увеличение удоя наблюдается до 3-4 месяца, с наивысшей молочной продуктивностью в этот период 710 кг. Разница удоя по наивысшему удою лактации между исследуемыми группами коров составила 35 кг.

Содержание молочного жира у животных подопытных групп практически не отличается, разница составила 0,1 % и недостоверна. Скорость молокоотдачи была высокой у животных обеих опытных групп и составила соответственно 2,8 и 3,1 кг/мин.

По итогам проведенных исследований мы установили, что удой голштинских коров черно-пестрой и красно-пестрой масти незначительно отличается, разница составляет всего 163 кг молока. Это позволяет сделать вывод, что масть не оказывает значительного влияния на показатель молочной продуктивности коров голштинской породы.

Список литературы

1. Григорьева М.Г. Воспроизводительная способность завезенного в Краснодарский край мясного скота / М.Г. Григорьева, О.В. Свитенко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2012. С. 285-286.

2. Свитенко О.В. Молочная продуктивность коров голштинской породы разных линий / О.В. Свитенко, А.Г. Дикарев / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2012. С. 324-326.

3. Свитенко О.В. Особенности роста телок голштинской породы разных линий / О.В. Свитенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 30. С. 207-210.

4. Свитенко О.В. Продуктивные и интерьерные особенности скота голштинской породы разных линий в условиях Краснодарского края / О.В. Свитенко // Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Северо-Кавказская государственная технологическая академия. Краснодар, 2012.

5. Тузов И.Н. Рост, развитие и мясная продуктивность голштинских бычков разных линий / И.Н. Тузов, О.В. Свитенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 36. С. 228-231.

**Технология выпойки телят на примере
молочного комплекса
Technology of calves drinking on the example
of a dairy complex**

Габараев С. Г., Даниленко Д. А.,
магистранты 1-го года обучения факультета зоотехнии
Белицкий Д. С.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Кучеренко И. Г.,
студент 3-го курса факультета зоотехнии
Горкавченко Р. Ю.,
студент 1-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена схема выпойки телят на примере фермы промышленного типа молочно товарной фермы №3 Агро-Объединения Кубань» Кореновского района. Выявлено, начиная с 50-го дня выпойки телят начинают приучать к поеданию кормосмеси.

ABSTRACT: the scheme of calves drinking is Studied on the example of an industrial-type farm of dairy farm No. 3 of the Kuban agro-Association in korenovsky district. It was revealed that starting from the 50th day of drinking, calves begin to be accustomed to eating forage mixes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: новорожденные телята, схема выпойки, кормление, содержание, рост и развитие, молоко.

KEYWORDS: newborn calves, drinking scheme, feeding, maintenance, growth and development, milk.

Для планирования и организации выращивания телят следует основываться на знаниях закономерностей индивидуального развития животных и оказывать содействие для формирования животных с крепкой конституцией и более высокой продуктивностью. В то же

время рациональная система выращивания телят должна быть экономически эффективной, обеспечивать высокую производительность труда животноводов и будущую продуктивность животных.

На формирование крепкого и здорового молодняка влияет много факторов, одним из которых является кормление. В хозяйстве принята общая схема выпойки телят [1, 4].

Первая выпойка молозива осуществляется в течение 40 минут после рождения, из сосковых поилок в количестве 1,5 – 2 л. Перед проведением выпойки животновод проверяет его качество колострометром. При установлении некачественного молозива из «банка» молозива, который формируется из его излишков, проверенного на качество. Последующие выпойки молозиво выпаивают с интервалом в 4 часа, 4 раза в сутки [2].

Во второй день выпаивают молозиво 3 раза в день – утром 1,5 литра; в обед – 1,5 литра; вечером – 2 литра.

После отхождения мекония (первородного кала) необходимо выпить в вечернюю дачу 1 – 1,5 литра изотонического раствора NaCl 0,9 % [3].

На второй, четвертый день с утренней дачей начинают выпойку цельного молока от матери, если мать больна, то молоком другой отелившейся в эти же сутки коровы, молока из расчета 5 литров в день.

С пятого дня – выпойка цельного молока по 5 литров в день и начинают приучение к скармливанию стартерного комбикорма. После выпойки телят молока, оператор набирает в ладонь небольшое количество гранулированного комбикорма и прикладывает очень осторожно его к влажным губам теленка. Дождавшись, когда теленок оближет носогубное зеркало, повторяют процедуру несколько раз. Далее необходимо максимально близко расположить руку с комбикормом над кормушкой в которую предварительно насыпают небольшое количество комбикорма. Таким образом, теленка постепенно приучают к скармливанию концентрированных кормов. С этого дня в кормушку теленка ежедневно добавляют комбикорм по поедаемости и суточной потребности. С этого же дня животновод обязан обеспечить постоянное наличие чистой теплой воды ($t +15^{\circ} - 20^{\circ}\text{C}$) у теленка, которую необходимо убрать за 1 час до следующей выпойки молока, и через 1 час после выпойки поставить обратно.

С 5 по 10 день выпойка цельного молока осуществляется два раза в день: утром и в обед – по 2,5 литров на голову. С 10 по 40 день – два раза в день по 3 литра. На вечер дается только комбикорм и вода, так до 50 дня. С 41 по 50 день – два раза в день – по 2 литра.

С 50 дня теленка начинают приучать к поеданию однотипной кормосмеси, которую в небольшом количестве кладут в кормушку, а затем добавляют по мере поедаемости и суточной потребности.

С 51 по 60 выпойка производится однократно – 3 литра в 9 часов утра.

С 60 по 180 день в кормушку добавляют комбикорм и кормосмесь по мере поедаемости и соответственно суточной норме. Комбикорм в свободном доступе, не более 2 кг в день, а вода постоянно.

За весь молочный период теленку выпаивают около 300 кг молока и молочных продуктов.

При снятии с выпойки телят минимальное потребление комбикорма должно составлять 1,4 кг [3].

Список литературы

1. Калмыков З.Т., Тузова С.А., Меланчук М.Г., Балюк Л.С. Выращивание ремонтных телок разных линий голштинского скота // Материалы международной научно-практической конференции, 28-29 ноября 2019 г. Часть I – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2019. С. 220-224.

2. Семенютин В. Выпойка молозива: опыт белгородцев. / В. Семенютин, В. Костромицкий // Животноводство. – 2011. – С. 37-38.

3. Сергеева Н. В. Методы выращивания новорожденных телят используемые в молочном скотоводстве / Н.В. Сергеева, Н. И. Куликова Материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (26–28 ноября 2013 г. и 2–4 декабря 2014 г.).– Краснодар: КубГАУ, 2014. - С. – 255

4. Тузов И.Н. Особенности роста черно-пестрых и голштинизированных телок / И.Н. Тузов, Э.А. Крутякова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 27. С. 117-121.

**Хозяйственно-полезные признаки голштинских
и айрширских коров**
Economically useful signs of the golstin and airshire cows

Глазко М. А.,
студент факультета зоотехнии
Тузов И. Н.,
профессор кафедры разведения с-х
животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В хозяйствах Краснодарского края для получения молока используют животных разных пород. Мы провели сравнительное изучение продуктивных особенностей коров голштинской и айрширской пород. Молочная продуктивность коров зависит не только от наследственности, но и от условий кормления и содержания во все периоды их использования.

ANNOTATION: In the farms of the Krasnodar Territory, animals of different breeds are used to obtain milk. We conducted a comparative study of the productive characteristics of Holstein and Ayrshire cows. The milk productivity of cows depends not only on heredity, but also on the conditions of feeding and keeping during all periods of their use.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: корова, молочная продуктивность. порода, голштинская, айрширская, качество молока.

KEYWORDS: cow, milk production. breed, Holstein, Ayrshire, milk quality.

В ряде хозяйств Краснодарского края используют для получения молока коров таких пород, как голштинская и айрширская. Общеизвестно, что от коров голштинской породы получают высокую молочную продуктивность и достаточно высокое содержание жира в молоке, то от коров айрширской породы надаивают меньше молока, но содержание жира в нем достаточно высокое, и находится в пределах 4,2-4,5% [2]. Количественные и качественные характе-

ристики молочной продуктивности зависят не только от породной принадлежности, но и от условий кормления и содержания. целью наших исследований являлось установление различий связанных с продуктивными особенностями животных этих пород [1, 3].

Мы провели сравнительное изучение голштинских и айрширских коров по удою и содержанию жира в молоке. Мы сформировали две группы подопытных коров, в первую вошли коровы голштинской породы, во вторую — сверстницы айрширской.

Подопытные животные и находились в одинаковых условиях кормления и содержания, они были аналогами.

Исследованиями было установлено, что по удою первотелки айрширской породы уступают аналогам голштинской. От голштинских коров было надоено 9275 кг молока со средним содержанием в нем жира 3,63 %. От сверстниц айрширской породы было получено 8432 кг молока со средним содержанием жира 3,96 %, Таким образом, от коров голштинской породы было надоено молока на 843 кг больше, эти различия статистически достоверны, критерий достоверности больше 2.

В молоке коров айрширской породы содержалось жира на 0,33 % больше в сравнении со сверстницами голштинской и составило 3,96 %, против 3,63 % у сверстниц голштинской.

Определив содержание молочного жира в молоке коров подопытных групп было установлено, что от коров голштинской породы было получено 337 кг молочного жира, от сверстниц айрширской — 306 кг; разница по изучаемому показателю достоверна.

На основании полученных данных мы делаем вывод о том, что при промышленной технологии производства молока от коров айрширской породы получают более жирное молоко, при одинаковых условиях кормления и содержания.

Список литературы

1. Тузов И.Н. Особенности роста и развития ремонтных телок Кубанского типа красного скота /Тузов И.Н., Щукина И.В., Кузнецов А.В. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 7. С. 127–131.

2. Тузов И.Н. Особенности роста черно-пестрых и голштинизированных телок / Тузов И.Н., Крутякова Э.А.//Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 27. С. 117-121.

3. Тузов И.Н. Состояние молочного скотоводства в Краснодарском крае / И.Н. Тузов, К.Ю. Ташпеков // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных – Материалы международной научно – практической конференции, 2017. С. 205 – 209.

УДК 636.02.028:4.033

**Методы сохранности подсосных поросят
от многоплодных свиноматок
Methods of preservation of suckling piglets
from sows prolifically**

Кан А.,
студент 4 курса факультета зоотехнии
Величко В. А.,
доцент кафедры
частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе рассмотрены некоторые методы сохранности поросят из многоплодных гнезд.

ANNOTATION: Some methods of preserving piglets from multiple nests are considered in this paper.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: многоплодные гнезда, мелковесные поросята, инкубатор.

KEYWORDS: multiple nests, small-weight piglets, incubator.

Традиционным методом сохранности поросят является подсадка «лишних» поросят к свиноматкам-кормилицам, у которых

родилось 8 и менее поросят. Результаты показали, что в опытных гнездах отъемная масса «приемышей» в 30 дней была практически одинаковой — 8,66 кг. Сотрудниками Кубанского ГАУ разработан способ выращивания поросят от многоплодных маток (патент РФ на изобретение №2612144 от 09.03.16 г). Под маткой оставляют поросят по количеству действующих сосков, остальных помещают в брудер, где обеспечивается оптимальная температура 35-37 °С с последующим ее понижением и дозированным кормлением 20-22 раза в сутки жидким высококачественным кормом с добавлением заменителя цельного молока, содержащего иммуноглобулины. С 5 дня 4-5 раз в сутки приучают поросят к поеданию престартерного корма. Как правило, в брудер отсаживают слабых поросят. В брудерах при отъеме в 30 дней поросята имели живую массу меньше на 1,5 кг (7,0 кг) по сравнению со сверстниками. Сохранность поросят в опытных группах составляла 100 %.

На ферме получают около 3500 голов, а многоплодных маток в стаде более 30 %, то есть примерно 800 поросят можно вырастить под матерями-кормилицами или в брудерах. Это позволяет получить дополнительную прибыль от их реализации.

УДК 636.02: 92

**Методы повышения репродуктивных и мясных качеств
крольчих в КФХ**
**Methods for improving the reproductive and meat
qualities of rabbits in farms**

Козина О. А.,
студентка факультета зоотехнии
Величко Л. Ф.,
профессор кафедры
частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются методы повышения репродуктивных и мясных качеств крольчих в условиях крестьян-

ско-фермерского хозяйства.

ANNOTATION: The article discusses methods for improving the reproductive and meat qualities of rabbits in the conditions of peasant farming.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кролиководство, искусственное осеменение, линия, мясность.

KEYWORDS: rabbit breeding, artificial insemination, line, meat production.

В КФХ используется искусственное осеменение крольчих, наиболее перспективный метод воспроизводства стада, который позволяет осеменить до 300 голов, тогда как при естественном - 30-35. В последнее время на ферме применяется осеменение крольчих разных линий. Для эксперимента отобрано две группы самок породы Хиколь (метод пар-аналогов): в контрольной группе применяли сперму кролов линии GPD, которая обладает хорошей оплодотворяемостью, плодовитостью, сохранностью и молочностью; в опытной группе - сперму линии PS характеризующиеся мясностью туш, устойчивостью к заболеваниям. Рацион кормления животных было сбалансировано по всем питательным веществам.

Результаты опыта показали, что разница по оплодотворяемости, многоплодию и сохранности крольчат между контрольной и опытной группами составила: 10 %, 1,3 голов, 7,6 % соответственно в пользу линии GPD. После контрольного убоя кролей в возрасте 90 дней показатели мясности были следующие: потомки линии PS имели большую живую массу, массу туши, выход мяса превышал на 4,5 % у самцов и на 3,7 % у самок по сравнению со сверстниками контрольной группы.

Таким образом, применяя искусственное осеменение в кролиководстве, подбор разных линий улучшает репродуктивные и мясные качества кроликов, что способствует снижению себестоимости продукции и повышению прибыли. С целью увеличения производства крольчатины рекомендуем использовать методы проверенные в КФХ.

**Перспективы использования гуминовых веществ
в птицеводстве**
Prospects for the use of humic substances in poultry farming

Комирная А. Н.,
студентка магистратуры факультета зоотехнии
Комлацкий В. И.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены научно-производственные опыты по использованию в качестве добавки кормового концентрата «Фурор-Т» в рационе цыплят мясного направления продуктивности кросса Кобб-500 и Росс-308 в хозяйствах Краснодарского края. Установлен положительный эффект на рост, развитие и продуктивность птицы.

ABSTRACT: Two scientific and production experiments were carried out on the use of the Furor-T feed concentrate as an additive in the diet of chickens in the meat direction of the productivity of the Cobb-500 and Ross-308 crosses in the farms of the Krasnodar region. A positive effect on the growth, development and productivity of birds has been established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: птица, продуктивность, кормовой концентрат «Фурор-Т», цыплята-бройлеры, питательная и энергетическая ценность кормов.

KEYWORDS: poultry, productivity, feed concentrate "Furor-T", broiler chickens, nutritional and energy value of feed.

Последнее время в Российской Федерации складывается нестабильная экономическая ситуация, что сказывается и на отраслях агропромышленного комплекса. Отрасль птицеводства не исключение, так как перед ней государство поставило задачу обеспечить население качественной (экологически безопасной), диетической и доступной по цене продукцией.

Для выполнения поставленных задач производители ведут поиски способов реализации генетического потенциала птицы, новых технологий, кормовых средств, повышающих усвоение питательных веществ корма, что способствует увеличению количества получаемой продукции, без повышения затрат на нее [1].

К кормовым средствам, стимулирующим продуктивность птицы, положительно влияющих на здоровье и сохранность поголовья, служащим альтернативой кормовым антибиотикам на современном этапе можно отнести биологически активные препараты на основе гуминовых веществ, способствующие, по литературным данным, увеличению продуктивности и повышению качества мяса птицы [2].

Нами ранее уже был проведен научно-производственный опыт по использованию кормового концентрата «Фурор-Т» на основе гуминовых веществ в рационе цыплят-бройлеров, были получены положительные результаты, для более глубокого изучения влияния препарата на организм птицы было проведено дополнительное исследование.

Для проведения опыта было отобрано 50 цыплят-бройлеров кросса Росс-308 одного возраста, которых разделили на 2 группы по принципу пар аналогов, по 25 голов каждая.

В первой группе (контроль) скармливали основной рацион, установленный в хозяйстве, соответствующий по нормативам.

Второй группе цыплят (опыт) в рацион добавляли кормовой концентрат «Фурор-Т» в расчете 1 кг концентрата (К) на 1 тонну корма основного рациона (ОР).

Результаты исследований показали, что использование в рационах цыплят-бройлеров изучаемой добавки оказало положительное влияние на продуктивность. Улучшилась жизнеспособность цыплят, так сохранность в контрольной группе составила 92%, в опытной-96 %.

Живая масса цыплят в начале опыта в контрольной группе составляла $49 \pm 1,11$ г, в конце — $1956 \pm 21,92$ г; в опытной соответственно $51 \pm 1,53$ г и $2159 \pm 18,46$ г, что на 10,4 % больше, чем в контроле.

Таким образом, скармливание «Фурор-Т» способствовало лучшим обменным процессам в организме, что повлияло на более интенсивный прирост в течение опытного периода. Среднесуточ-

ные приросты живой массы за опыт в контрольной группе составили $57,0 \pm 0,4$ г, в опытной – $60,0 \pm 0,5$ г, что больше на 5,3%.

В дальнейшем из каждой группы для проведения балансового опыта в возрасте 14, 28, 35 дней отобрали по 5 голов цыплят. Для оценки развития цыплят была определена абсолютная и относительная масса внутренних органов. Показатели абсолютной массы изучаемых органов коррелировали с живой массой тела.

Были изучены биохимические показатели сыворотки крови бройлеров: общий белок, глюкоза, мочева кислота (мочевина), холестерин, билирубин, активность ферментов переаминирования: АсАТ и АлАТ, которые находились в пределах нормальных величин, что свидетельствовало об отсутствии отрицательного влияния изучаемой кормовой добавки на организм птицы.

Для определения качественных показателей мяса в 35-дневном возрасте был проведен контрольный убой с анатомической разделкой тушек и обвалкой основных частей тушки с отделением мышечной ткани от костей и кожи. Убойный выход в контрольной группе составил 67,7 %, а в опытной – 68,3 %.

Можно сделать вывод, что введение в рацион птицы кормового концентрата «Фурор-Т» на основе гуминовых веществ оказывает положительное влияние на рост, продуктивность птицы и качество продукции и может быть рекомендовано для дальнейшего использования.

Список литературы

1. Комлацкий В.И. Эффективность использования кормового концентрата «Фурор-Т» в рационе птицы / В.И. Комлацкий, Л.А. Зеленская, А.Н. Комирня // Труды Кубанского аграрного университета. – Краснодар. – 2019. - №3. – 157-163 с.
2. Перминова И. В. Гуминовые вещества и другие биологически активные соединения в сельском хозяйстве / И. В. Перминова, Н. А. Куликова, О. С. Якименко. - Сборник тезисов. Москва, 2014 - 280 с.

**Морфологический состав крови голштинских коров на
МТФ № 3 УОХ «Кубань»**
**Morphological composition of Holstein cows ' blood on the
dairy farm number 3 of the training and experimental farm
«Kuban»**

Кучеренко И. Г.,
студент 3 курса факультета зоотехнии
Усенко В. В.,
доцент кафедры физиологии
и кормления с.-х животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследование крови коров голштинской породы в УОХ агроуниверситета выявило у 80 % животных соответствие количественных показателей клеточного состава крови видовой и возрастной норме.

ANNOTATION: A study of the blood of Holstein cows at the UOH of the agrouniversity revealed that 80% of the animals correspond to the quantitative indicators of the blood cell composition of the species and age norm.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коровы, кровь, гемоглобин, эритроциты, лейкоциты.

KEYWORDS cows, blood, hemoglobin, red blood cells, white blood cells.

Поголовье коров молочно-товарной фермы № 3 учхоза Кубань КубГАУ представлено чистопородными животными голштинской породы. Как правило, в период февраль-март рацион является недостаточным по ряду биологически активных компонентов, что может сопровождаться метаболическими нарушениями, снижением молочной продуктивности и требует коррекции витаминно-минеральными премиксами. Нарушения, связанные с недостаточностью дыхательной функции крови, в подавляющем большинстве

случаев обусловлены нарушением эритропоэза, а индивидуальная резистентность к патогенам биологической природы — сдвигами продукции и качественного состава лейкоцитов. Это является обеснованием контроля состава крови в рамках диспансеризации [1, 2].

В соответствии с целью исследования у 20 коров 2-й лактации произвели отбор крови из яремной вены с использованием моновета (антикоагулянт — ЭДТА). Определение количества эритроцитов, лейкоцитов, содержания гемоглобина в соответствующих объемах крови выполнили в условиях лаборатории кафедры физиологии и кормления с.-х животных КубГАУ. Подсчет эритроцитов осуществили с помощью камеры Горяева и светового микроскопа; разведение крови — 1 x 5000 (NaCl 3 %). Для оценки содержания гемоглобина в образцах использовали гемометр Сали [1, 2].

Среднее количество эритроцитов в крови коров составило 5,4 млн/мкл с колебаниями от 4,2 млн/мкл до 6,2 млн/мкл. Нижняя граница нормы для этого показателя — 4,5 млн/мкл; сниженные показатели зафиксированы у 4 коров (анемия); превышение нормы (7 млн/мкл) не обнаружено.

Общее количество лейкоцитов с учетом сезонных особенностей лейкопоэза должно находиться в границах 6-10 тыс. клеток/мкл. У 2 коров содержание лейкоцитов превысило норму (12 тыс./мкл и 16 тыс./мкл). Этот факт требует дополнительного обследования коров для установления причины.

Содержание гемоглобина в среднем составило 78 г/л (с колебаниями от 62 г/л (2 коровы) до 84 г/л). Сниженный уровень гемоглобина установлен у 2 из тех же коров, у которых найдены пониженные значения по количеству эритроцитов.

Таким образом, у 10 % коров из выборки установлена анемия, и у 10 % — лейкоцитоз. Причины указанных нарушений требуется устанавливать путем дополнительного исследования.

Список литературы

1. Литвинов Р.Д. Результаты отелов и состав крови первотелок симментальской породы, перемещенных на Таманский полуостров из Астраханской области / Р.Д. Литвинов, А.В. Лихоман, В.В. Усенко, Н.С. Комарова, О.В. Коцаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2017. — № 134. — С. 1350-1367.

2. Лихоман А.В. Влияние метоклопрамида на клиническое проявление эндогенной интоксикации у коров в условиях кетонемии / Лихоман А.В., Усенко В.В., Кошаева О.В. Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2018. — № 75. — С. 137-143.

УДК 638.19:633.854.78

Значение пчеловодства в Российском селе The value of Apiculture in the Russian village

Лещенко В. А.,
студент 3-го курса факультета зоотехнии
Комлацкий В. И.,
д-р с.-х. наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Одним из ключевых факторов социальной стабильности на селе является развитие малых форм хозяйствования при государственной поддержке. В частности, одним из направлений повышения занятости сельского населения является развитие пчеловодства. В настоящее время эта отрасль является малопривлекательной из-за низкого уровня механизации.

ANNOTATION: One of the key factors of social stability on village is development small form economic entities by state support. In particular, one of the directions increase rural employment is the development of beekeeping. Currently this industry is unattractive due to the low level of mechanization.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: село, пчелы, мобильные медово-опылительные комплексы, пчелоопыление, кочевое пчеловодство, энтомофильные культуры, эффективность.

KEYWORDS: village, bees, mobile honey-pollinator complex, bee pollination, nomadic beekeeping, entomophily cultures, efficiency.

Опылительная деятельность пчел с организацией подвоза пасек последовательно к цветущим энтомофильным растениям повышает урожайность до 60%. Использование подвоза пчел к цветущим медоносам требует физических затрат пчеловода [1]. Уменьшение крупных и увеличение мелких пасек в личных подсобных хозяйствах, которые не заинтересованы в вывозе своих пасек на опыление. Кочевое пчеловодство несет за собой большие материальные и физические затраты особенно для пчеловодов сельской местности. Поэтому стационарная пасека более привлекает пчеловодов – любителей для ведения пчеловодства в рамках своего подворья. Однако известно использование пчел в опылении растений с целью раннего получения пыльцы для интенсивного увеличения расплода, что позволяет управлять ростом пчелиных семей для дальнейшего медосбора [2].

Цель исследования. Использование в пчеловодстве мобильных медово – опылительных комплексов для повышения производительности труда за счет исключения трудоемких погрузочно – разгрузочных работ.

Объектом исследования явилась конструкция павильона на 36 семей пчел, позволяющая реализовать медово – товарную, опылительную и разведенческую функцию. При проведении исследования использовали собственные исследования наблюдательного характера.

Результаты исследований. Мобильную пасеку в летний сезон 2019 года перемещали к различным энтомофильным культурам к моменту их цветения на территории Краснодарского края. Транспортировку осуществляли с открытыми летками на место назначения до рассвета, таким образом это положительно влияет на поведение пчел, не наблюдалось агрессивности как после транспортировки пчел с закрытыми летками. Сократили время на подготовку пчелиных семей к переезду. Важным достоинством наших наблюдений явилось уменьшение ручного труда на погрузочно – разгрузочные работы. Высокая мобильность пасеки позволяет за счет частого перемещения значительно увеличить период медосбора, что повышает продуктивность в области пчеловодства.

Мобильные пасеки позволяют не только повысить эффективность опыления энтомофильных культур, но и увеличить урожайность на 15-20 %, а из-за своевременного перемещение пасек к цве-

тущим медоносам возможность получения меда от каждой семьи до 70 кг.

Вывод. Проведенные исследования показали, что использования мобильных комплексов существенно сокращает затраты ручного труда пчеловода, способствуют увеличению урожайности на 15-20% и получения меда от каждой пчелиной семьи на 25-30% больше.

Список литературы

1. Комлацкий В.И. Пчеловодство: учебник / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, С.А. Плотников. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. — С. 268 - 269.

2. Методические рекомендации / сост. А.В. Сергиенко, В.И. Комлацкий, С.И. Кононенко, А.С. Фомин. – Краснодар, 2018. – 60 с.

УДК 636.02.028

Достижения и проблемы свиноводства АО «Рассвет» Achievements and problems of pig breeding of JSC «Rassvet»

Луговая А. В.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Усенко В. В.,
доцент кафедры физиологии
и кормления с.-х животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены основные этапы технологии свиноводства и определены критические точки, препятствующие повышению эффективности этой отрасли в условиях крупного специализированного предприятия.

ABSTRACT: the main stages of pig farming technology have been Studied and critical points that hinder the efficiency of this industry in a large specialized enterprise have been identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиньи, технологические группы, стрессоустойчивость, влагоудерживающая способность, пролапс.

KEYWORDS: pigs, technological groups, stress resistance, water-retaining capacity, prolapse.

АО «Рассвет» является многоотраслевым сельскохозяйственным предприятием с развитой отраслью свиноводства. Технология СТФ 7 предусматривает получение, выращивание и откорм свиней до убойной массы.

Свиноварная ферма № 7 АО «Рассвет» представляет собой структуру с законченным производственным циклом. Специализируется на выращивании поросят (сектор репродукции), дорастивании молодняка и откорме его на мясо.

В структуру СТФ-7 входят следующие зоны:

- Зона основного назначения (животноводческая зона);
- Зона вспомогательных зданий и сооружений.
- Зона хранения и переработки навоза (зона очистных сооружений).

В животноводческой зоне располагаются 9 корпусов.

Корпус № 1 предназначен для ремонтных свинок; технологически служит цехом осеменения. Вместимость корпуса – 438 голов. Период содержания животных в корпусе – 5,3 недели.

В корпусе № 2 вместимостью 624 головы содержатся супоросные свиноматки. Период содержания животных в корпусе — 10 недель.

Подсосные свиноматки — 288 голов — размещены в корпусе № 3. В период исследования в этом помещении находилось со свиноматками 2976 голов поросят-сосунов. Технология предусматривает время нахождения свиноматки в корпусе — 30 дней, а время нахождения поросят в корпусе — 26 дней, до достижения массы тела 8 кг. Среднесуточный прирост поросят за подсосный период составил 250 граммов [1].

Корпус № 4 является цехом дорастивания поросят. Вместимость корпуса – 4608 голов весовой категории 8-30 кг. Продолжительность нахождения поросят в корпусе составляет 6 недель; среднесуточный прирост массы тела поросят – 408 граммов.

Корпус № 5 является цехом откорма поросят от 30 до 60 кг; вместимость корпуса – 2304 головы. Время нахождения поросят в

корпусе — 5 недель, за которые среднесуточный прирост массы тела составляет 860 граммов [1, 2].

Корпус № 6 также является цехом откорма поросят от 30 до 60 кг., его вместимость — 2304 головы. Время нахождения поросят в корпусе — 5 недель, среднесуточный прирост — 860 граммов.

Три корпуса — № 7, № 8 и № 9 — предназначены для откорма свиней. Вместимость каждого корпуса — 2080 голов, что и определяет размер партии для отправки на МПК. Весовая категория животных — 60 — 115 кг. Время нахождения свиней в корпусе — 7 недель. Среднесуточный прирост этой категории животных — 960 граммов. Таким образом, общая вместимость корпусов для откорма свиней составляет 6240 голов.

На комплексе принята терминальная система гибридизации, при которой на первом этапе скрещиваются материнские породы - йоркшир и ландрас, а полученных свинок F1 осеменяют семенем хряков специализированной мясной породы (МаксГроу). Порода ландрас способна к самовоспроизведению за счет созданной линии свиней. Хряков породы йоркшир и терминальной приходится регулярно покупать, поскольку разместить маточное стадо на действующей площадке технологически невозможно.

Половозрастной состав поголовья следующий:

Группа 0-2 месяца (0-1 месяц и 1-2 месяца-доращивание), группа 2-4 месяца (откорм), группа 4-6 месяцев (откорм).

Группа «взрослый откорм» включает следующие категории свиней: ремонтные свинки, ремонтные хряки, хряки-пробники, свиноматки основные, свиноматки проверяемые, хряки основные, хряки проверяемые.

Средняя численность свиней на ферме — 16000 голов.

Условия содержания животных и качество питания соответствуют требованиям для используемых пород (Ландрас, Йоркшир, МаксГроу) с учетом особенностей половозрастных групп, а также обеспечивают планируемые показатели выращивания[1, 2, 3].

На СТФ 7 применяется искусственное осеменение ремонтных свинок породы Ландрас для получения двухпородных и трехпородных гибридов (Ландрас х Йоркшир, Ландрас х Йоркшир х МаксГроу), используемых для откорма.

Выявлены проблемы: значимое количество новорожденных поросят со сниженной массой тела, сниженная стрессоустойчивость

после отъема, что негативно отражается на показателях прироста. Зафиксировано достаточно высокое количество случаев возникновения пролапса прямой кишки у поросят в весовой категории 50-70 кг и пониженный показатель влагоудерживающей способности мышечной ткани [1, 2, 3, 4]. На МПК выявляются межмышечные абсцессы, что требует улучшения техники вакцинации. Все названные выше отклонения от желательных значений снижают экономические показатели отрасли. Эти факты имеют объективное подтверждение и в настоящее время являются предметом пристального внимания производителей и ученых.

Список литературы

1. Литвинов Р.Д. Влияние характера освещенности на потребление поросятами корма и прирост массы тела / Р.Д. Литвинов, А.В. Луговая, А.А. Соловьева, В.Х. Вороков, В.В. Усенко // В сб.: Современные проблемы в животноводстве: состояние, решения, перспективы Мат. Междун. н.-практ. конф., посв. 85-летнему юбилею академика РАН В.Г. Рядчикова. — 2019. С. 145-150.

2. Литвинов Р.Д. Биохимические механизмы снижения влагоудерживающей способности свинины / Р.Д. Литвинов, В.В. Усенко, В.Х. Вороков // В кн: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сб. тез. по мат. Всерос. (нац.) конфер. — 2019. — С. 159-160.

3. Литвинов Р.Д. Проблема межмышечных абсцессов и инновационные технологии их выявления при выращивании и поточном процессе убоя свиней / Литвинов Р.Д., Усенко В.В., Тарабрин И.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2020. № 157. С. 89-102.

4. Усенко В.В. Проблема пролапса прямой кишки у молодняка свиней АО «Агрохолдинг «Кубань» / Усенко В.В., Литвинов Р.Д., Луговая А.В. // В сб.: Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области. — 2018. С. 725-728.

**О содержании домашних животных в ветеринарной
клинике «Доверие»
On keeping pets in the veterinary clinic «Trust»**

Маевский Я. А.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы о содержании и кормлении мелких домашних животных в ветеринарной клинике «Доверие».

ANNOTATION: The article deals with the issues of keeping and feeding small domestic animals at the veterinary clinic «Trust», represented by such species as dogs, cats, rabbits.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: клиника, содержание, кормление, мелкие домашние животные.

KEY WORDS: clinic, maintenance, feeding, small pets.

Проблема здравоохранения и правильного содержания домашних животных в современном обществе с учетом увеличения их популяции актуальна [3 4].

В настоящее время в Краснодарском крае и республике Адыгея наблюдается значительный прогресс в области разведения и содержания мелких домашних животных. При этом сравнительно мало специализированных клиник, пригодных для полноценного обслуживания, обследования животных и ветеринарно-профилактических мероприятий [1, 2]. Специалисты региона понемногу адаптируют зарубежные методы под наши условия, но это происходит в основном в крупных, коммерческих клиниках.

В настоящий момент относительно небольшое количество людей способны полноценно содержать и обеспечивать необходимые условия для своих питомцев. В большей части это вызвано неосведомленностью и слабой теоритической подготовкой хозяев. Выходом в такой ситуации является обращение в специализирован-

ную клинику для получения необходимых рекомендаций и проведения адекватных манипуляций с животным.

Ветеринарная клиника «Доверие» была основана в 1995 г. За это время из ветеринарного кабинета выросла в круглосуточный многопрофильный ветеринарный госпиталь и продолжает развиваться. Имеется множество отлично оборудованных филиалов в пределах города и в других городах Краснодарского края.

Имеется ветеринарный госпиталь со стационаром. В нем находятся мелкие домашние животные (в основном — собаки и кошки), большая часть из которых находится на послеоперационном периоде. Содержание различных видов сильно отличается, так же различия и необходимый суточный рацион. Для каждого вида животных имеются отдельные боксы, для изолированного содержания животных с заразными незаразными заболеваниями.

В каждом боксе 3 раза в день проводятся сухие, а затем влажные уборки с использованием антисептических и антибактериальных средств («Тристал», «Альфасептин» и «Бетасептин»).

Дополнительно проводятся чистки в вольерах и клетках животных, замена салфеток, санация самих животных перед обработкой. Для кварцевания боксов применяются бактерицидные установки с закрытым типом облучателей. Время их работы в течение смены — в пределах 1-2 часов и зависит от этиологии заболевания.

В боксах соблюдается режим микроклимата. У собак крупных и средних пород желательная температура воздуха должна быть в пределах 16-18°C при относительной влажности 40-70%. Сухой воздух высушивает кожу и слизистые оболочки, и в результате нарушения барьерной функции повышается проницаемость тканей для микроорганизмов. Влажность воздуха выше 70 % также вредна для собаки независимо от температуры окружающего воздуха. Оптимальная подвижность воздуха в помещениях — от 0,2 до 0,3 м/с.

По вышеперечисленным параметрам ведутся журналы, в которые заносят данные, в том числе кратности уборки в боксах и вольерах, длительность кварцевания и параметры микроклимата в каждом боксе.

Для животных, находящихся в стационаре в течение послеоперационного периода, обязателен тщательный надзор во время нахождения в кислородной камере для вывода из анестезии. Нужно пристально следить за показаниями датчиков и поддерживать необ-

ходимые параметры для обеспечения правильного пробуждения и дальнейшей госпитализации. Имеются различия дальнейшего ухода. Кошек помещают в комфортабельную клетку с обеспечением свободного доступа к воде и местом для отдыха. При наличии катетера его сохраняют до полного выхода из наркоза и при отсутствии осложнений и нормализации состояния его снимают через сутки. Кормление в этот период проводится небольшими порциями через краткие промежутки времени (в среднем 45-50 минут). Это необходимо для правильного восстановления функционирования желудочно-кишечного тракта, так как резкое поступление большого количества корма грозит осложнениями. Само кормление производится готовыми полнорационными кормами, специализированными для данного периода. Они имеют вид паштета, что облегчает их прием ослабленным животным, содержат необходимое количество легко усвояемых питательных веществ и энергии, макро- и микроэлементов и витаминов для скорейшего восстановления животного. Затем животных переводят на сухие полноценные корма, при этом снижая нагрузку на персонал. Корма дозируются, исходя из массы животного; суточная норма разбивается на 2-3 кормления.

Если животное не может есть самостоятельно, для его кормления используют интерназальные катетеры и специальные смеси.

Для собак средних и крупных пород предоставляются отдельные вольеры с удобным лежбищем для отдыха и окончательного выхода из анестезии, доступом к воде. Кормление производится сначала «мягкими» производственными кормами, далее животные переводятся на сухой корм. Для собак мелких или миниатюрных пород используют небольшие клетки, с наличием всех необходимых условий содержания. После стабилизации состояния и соответствующего подтверждения врача допускается кратковременный выгул без физических нагрузок.

После полостных операций все животные находятся в попоне, закрывающей швы, и в специальном воротнике. Слежение за их наличием и исправностью является важной частью послеоперационного периода, так как животные без них часто «разлизывают», повреждают или инфицируют швы и раны. Также они помогают обеспечивать асептику в течение всего процесса заживления вплоть до снятия швов или полного заживления ран.

Список литературы

1. Арутюнов, Э. К. Национальные модели экономических систем: Коллективная монография (Научное издание) / Э. К. Арутюнов [и др.]. – Краснодар, 2019.
2. Литвинова, А. Р. Клиническое проявление стригущего лишая кошек в г. Краснодар / А. Р. Литвинова, И. В. Сердюченко // Сб. ст. по матер. X-й Всероссийской конф. мол. уч., посв. 120-летию И. С. Косенко. – г. Краснодар. – 2017. – С. 233-234.
3. Литвинова, А. Р. Эпизоотологический мониторинг панлейкопении кошек в городе Краснодар / А. Р. Литвинова, И. В. Сердюченко, А. В. Стариченко // Сб. ст. по матер. 73-й науч.-прак. конф. преподавателей. – г. Краснодар. – 2018. – С. 171-172.
4. Подойницына, Т. А. Влияние породных особенностей на работоспособность служебных собак / Т. А. Подойницына // Сб. ст. по матер. Междунар. науч.-пр. конф. мол. уч. : Актуальные проблемы биотехнологии и ветеринарной медицины. – г. Иркутск. – 2017. – С. 215-218.

УДК 636.59.082.474

Разработка инновационного режима инкубации перепелиных яиц **Development of an innovative regimen for incubation of quail eggs**

Макарова Л. О.,
студентка факультета зоотехнии
Щербатов В. И,
профессор, заведующий кафедрой
разведения с.х. животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается характер и степень влияния температурных режимов инкубации на развитие эмбрионов.

ABSTRACT: The article discusses how the temperature regimes of incubation affect the development of embryos.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инкубация, температурные режимы, частота сердечных сокращений, яйца.

KEYWORDS: incubation, temperature conditions, heart rate, eggs.

В проводимых исследованиях предпринята попытка разработки нового режима инкубации перепелиных яиц, который учитывал бы биологические особенности развития эмбрионов.

Повышение качества проведения процесса инкубации перепелиных яиц с учетом особенностей развития эмбрионов позволит значительно сократить сроки инкубации за счет синхронизации и выводимости перепелят [1, 2].

Опыт проводили на перепелиных яйцах родительского стада породы Техасская белая, возраст несушек 105 дней. Яйца закладывались в инкубатор типа «Masalles», срок хранения яиц до закладки - 5 суток. Испытывалось несколько температурных режимов инкубации. 1 режим – температура 38,0 °С в первые двое суток инкубации, затем 37,6 °С до 15 суток и 37,2 °С за два дня до вывода перепелят. 2 режим (стабильный) – температура 37,6 °С первые 15 суток инкубации и 37,2 °С за два дня до вывода перепелят.

Нами установлено, что масса перепелят высоко коррелирует с массой яиц перед инкубацией (уровень корреляции – 0,84). В среднем масса перепелят составляет 73,8 % от массы яиц.

В процессе инкубации яиц контролировали частоту сердечных сокращений (ЧСС) по периодам роста эмбриона с использованием монитора для яиц «Buddy», начиная с 9 суток инкубации каждые 3 дня, без нарушения целостности скорлупы. Установлена положительная связь частоты сердцебиений эмбриона с его массой.

Усушка яиц детерминирована массой инкубационных яиц перепелов. В тоже время яйца характеризуют и такие физические параметры как объем и площадь поверхности скорлупы яиц. Через поверхность яйца осуществляется теплообмен развивающегося эмбриона с внешней средой. Особенно интенсивно эти процессы происходят в первый период инкубации [1, 2]. Результатом всех метаболических процессов в эмбрионе является выделение тепла и углекислого газа при обязательном использовании влаги яйца. Таким

образом, чем больше поверхность яйца, тем эффективнее происходит удаление тепла и воды из него [2].

На наш взгляд, это в первую очередь зависит от соотношения площади к объему яиц. Для яиц со средней массой это соотношение, как правило 2:1, а для яиц с большей массой это соотношение уменьшается. Таким образом, чем меньше яйца, тем выше процент усушки.

Анализ опыта по воздействию температурного фактора на эмбрион показал, что изменение температуры повышает или уменьшает ЧСС только на момент локального воздействия этих температур. Считаем возможным использовать показатель ЧСС в качестве критерия биологического контроля развития эмбриона в процессе инкубации, поскольку этот признак позволяет судить об интенсивности развития и здоровья эмбрионов.

Список литературы

1. Рольник В.В. Биология эмбрионального развития птиц / В. В. Рольник. 1968. — Изд-во «Наука», Ленингр. Отд., Л. 1 – 425 с.
2. Джамил Х.Т. Нивелирование пиков смертности эмбрионов мясных кур при использовании дифференцированных режимов инкубации / Х.Т. Джамил., В.И. Щербатов // Птицеводство, 2019. № 9-10. — С. 71-74.

УДК 636.59

Результаты оценки качества выращивания ремонтного молодняка кур РОСС 308 Results of growing quality assessment repair young chickens ROSS 308

Мороз К. И.,
студентка факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты деятельности предприятия по содержанию родительского стада ROSS 308.

Установлена необходимость корректировки программы питания в процессе выращивания кур до 161 дня.

ANNOTATION: The article presents the results of the company's activities for the maintenance of the parent herd ROSS 308. The need to adjust the nutrition program in the process of raising chickens up to 161 days has been established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: куры, ROSS 308, живая масса, объем грудных мышц.

KEYWORDS: chickens, ROSS 308, live weight, chest muscle volume.

Анализ основных показателей содержания родительского стада ROSS 308 на ООО Птицефабрика «Белореченская» показал, что общая яйценоскость на начальную несушку не достигает ориентира на 3,8 яйца (2,1 %) за период яйцекладки 434 дня (62 недели). Выход инкубационных яиц соответствует нормативу – 95,5 % [4].

На предприятии соблюдены рекомендованные сроки перевода птицы в цех несушки и продолжительности производственного периода. Возраст 5 % продуктивности соответствует норме. На пике продуктивности целевое значение не достигнуто на 1,3 %. Расход корма на выращивание ремонтной несушки от 0 до 62 недели превысил рекомендованную величину на 1,86 %; превышение норматива по расходу корма на 100 инкубационных яиц составило 2,8 %. Причины гибели и выбраковки в ходе выращивания нуждаются в уточнении [1, 2, 3].

В 28 дней произвели оценку поголовья петухов и комплектацию стада по однородности; коэффициент вариации — $CV=11$ %, что указывает на достаточную однородность поголовья петухов. В 70 –дневном возрасте требования выполнены. С 203 дня еженедельное увеличение массы тела петухов составляет около 30 г. Общее состояние петухов хорошее. Масса тела к возрасту 161 день способна обеспечить наступление половой зрелости [4].

Сохранность курочек за период выращивания (94 %) — на 1,0 % ниже требуемой.

Живая масса кур в 161 день составляет 99,1 % от норматива. Требования по суточному количеству корма соблюдены, но в

указанные сроки показатели живой массы кур не достигали производственных ориентиров, хотя недельный прирост был на 3-4 % выше требуемого значения. Вероятно, это связано со сниженными показателями при выращивании. Увеличения живой массы кур за неделю после 210 дней составляет около 20 г. Использован корм энергетической ценностью 2800 ккал ОЭ/кг, поэтому корректировка суточной нормы не требуется.

Масса яиц, снесенных курами, соответствует норме и увеличивается до 11-й недели в среднем на 1 г. Максимальная масса яйца (>70 г) характерна для заключительного этапа яйцекладки. Максимальные показатели яйцемассы отмечены в 7-13 недели.

В первую неделю яйцекладки кур достигнут плановый показатель — 5,4 % яиц на среднюю несушку. Пик продуктивности (85,0 % яиц на начальную несушку) птица достигает на 5-6-й неделе продуктивности. Плато яйцекладки продолжается с 5-й по 16-17 неделю продуктивного периода (80,9 % — 85,5 % — 79,1 % яиц в расчете на среднюю несушку). С 7-й по 14-ю неделю яйцекладки зафиксирован наиболее высокий показатель производства инкубационных яиц: общая выводимость составляет на 13-й неделе 89,6 %. Согласно сведениям из документов предприятия, наиболее высокий недельный выход цыплят на начальную несушку (5,0 голов) отмечен в период с 7-й по 12 неделю. С 15-16-й недели яйцекладки инкубационные качества яиц постепенно снижаются, и недельный выход цыплят на начальную несушку с 32-й по 40-ю недели уменьшается с 3,0 голов до 2,2 голов.

Масса грудных мышц у несушек мясного направления связана с продуктивностью, жизнестойкостью, инкубационными качествами яиц. Для высокой продуктивности грудная мышца должна иметь U-образную форму; если птица недоразвита — V-образную форму. При чрезмерной стимуляции кормом грудная мышца приобретает W-образную форму, что сопровождается снижением продуктивности и жизнеспособности, а также появлением большого количества двухжелтковых яиц.

Результаты определения формы грудных мышц у кур показали, что основную долю занимают особи с желательным количеством мышечной массы в области киля (72 %). Доля птиц с недостаточным развитием грудных мышц значительна (24 %), что подтверждается показателями динамики живой массы в период яйце-

кладки. Наиболее вероятной причиной являются условия питания ремонтного молодняка в период выращивания; это указывает на необходимость повышения однородности стада [1, 4].

Установлен высокий уровень рентабельности производства инкубационных яиц бройлеров кросса ROSS 308 в 2019 году — 60 %.

Неоднородность стада снижает показатели продуктивности птицы минимум на 5 %. Возможная величина недополучения инкубационных яиц может составлять в данном предприятии 765000 шт. в год. Для обеспечения однородности необходима обоснованная корректировка питания в ходе выращивания. Для сортировки птицы целесообразно использовать оборудование со встроенными программами расчета коэффициента вариации и другими.

Список литературы

1. Усенко В.В. Особенности возникновения неинфекционных артритов при выращивании сельскохозяйственной птицы в промышленных условиях / В.В. Усенко, А.В. Лихоман, О.В. Кощаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 105. С. 1076-1098.

2. Усенко В.В. Влияние иммунопрофилактики на развитие внутренних органов молодняка яичных кур / В.В. Усенко, Е.В. Виноградова, О.В. Кощаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 105. С. 1099-1122.

3. Усенко В.В. Неинфекционные артриты в промышленном птицеводстве / В.В. Усенко, Е.В. Виноградова, А.В. Лихоман, А.Г. Кощав // Ветеринария Кубани. 2015. № 1. С. 15-18.

4. Щербатов В.И. Влияние конструкции клеточных батарей на плодовитость кур / В.И. Щербатов, Ю.Ю. Петренко. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 5.2 (85.2). — С. 66-68. — URL: <https://moluch.ru/archive/85/16134/> (дата обращения: 24.05.2020).

**Биотехнологические приемы воспроизводства
в скотоводстве**
Biotechnological methods of reproduction in cattle

Нимбона К., Куликова Н. И.,
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты подготовки коров и телок-доноров к суперовуляции, осеменению и вымыванию эмбрионов. Рассматривается генетический потенциал матери и матери отцов, используемых для осеменения доноров. Представлены результаты вымывания и оценка качества и количества эмбрионов, полученных от доноров различных групп.

ABSTRACT: The article presents the results of the preparation of cows and heifers-donors for superovulation, insemination and leaching of embryos. The genetic potential of the mother and mother of the fathers used for insemination of donors is considered. The results of leaching and assessment of the quality and quantity of embryos obtained from donors of various groups are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, фолликул, стимуляция.

KEYWORDS: artificial insemination, embryo transplantation, follicles, stimulation.

Трансплантация эмбрионов (ТЭ) является важной техникой для распространения животных с высокой генетической значимостью и потенциального повышения продуктивности стада. Кроме того, ТЭ обладает потенциалом к распространению как один из основных факторов эффективности воспроизводства молочного скота.

Общие аспекты трансплантации эмбрионов показывают, что такая технология дает возможность вводить желаемый генетический материал в популяцию домашнего скота. Это значительно снижает риск передачи инфекционных заболеваний [2, 4]. В частности, трансплантация эмбрионов является техническим процессом

отбора семенного материала у племенных быков, с последующим переносом эмбрионов с высокими генетическими признаками племенным коровам для получения генетически превосходящего потомства. Эти методы используются для улучшения поголовья скота [1, 3].

В Агро объединении «Кубань», Город Краснодар Усть-Лабинского района, нами проведены исследования по получению эмбрионов от телок-доноров и коров-доноров для улучшения молочного продуктивностью поголовья. Нами проанализированы показатели продуктивности женских предков в трех поколениях быков-производителей, используемых для получения телок-трансплантантов. Для осеменения телок-доноров и коров-доноров голштинской породы использовали сексированное семя быков-производителей из США.

В результате установлено: генотипические особенности матерей и бабушек быков, использовавшихся для осеменения коров-доноров эмбрионов, включали высокую продуктивность молока в пределах от 12 000 до 15 000 кг молока, с содержанием жира 3,81-4,18 %, а белок от 3,06 до 3,29 %. Средняя молочная продуктивность и содержание жира и белка у всех матерей и бабушек быков составили 13 963,3 кг, 4,06 % и 3,3 % соответственно.

Всего отобраны и стимулированы 30 коровы и телки. После вымывания эмбрионов при использовании среды вигро наблюдали и оценивали под микроскопом и промывали 3 раза подряд. В среднем на одного донора получено от 2,5 до 8,4 эмбрионов. Общее количество полученных эмбрионов составляет 185 эмбрионов, из которых 49 штук (24,3%) относятся к первому классу.

Анализ показывали, что в среднем получены 6,17 эмбрионов первого качества от каждого донора с вариациями от 3,0 до 8,5 от эмбрионов первого и третьего класса. От 31 телки-доноры и 10 доноров-коров контрольной группы получены 42 эмбриона, а от 10 доноров телок опытной группы получены 144 эмбриона, в том числе 39 эмбрионов (27,1%) высшего качества. От 4-х коров-доноров опытной группы, получено в среднем – 2,7 эмбриона на 1 корову, по 5,5 эмбрионов от каждой телки-донора, без схемы вызова суперовуляции.

Доноры с суперовуляцией произвели 144 эмбриона, в среднем от 6,0 до 8,4 эмбрионов от каждого донора. Полученные данные

позволяют сделать вывод, что гормональная стимуляция телок и коров способствует образованию большого количества фолликулов и, следовательно, дает большое количество эмбрионов.

От стимулированных телок-доноров по сравнению с нестимулированными аналогами получают 5,9 эмбрионов от каждого дополнительного животного. Из общего числа 24 эмбриона первого класса (28,6%) были получены от стимулированных доноров-телок.

3 коровы-доноры контрольной группы дали менее 5 эмбрионов, из них от 1 коровы не было ни одного, от 2 голов – получено 3 эмбриона, и в среднем от каждой головы получено 4 эмбриона. Во 2 контрольной группе телок-доноров от 67 % голов получили по 4 эмбриона; 3 головы – по 4 эмбриона, 1 голова – 5 эмбрионов и 1 голова – 12 эмбрионов.

Среди коров-доноров 3 опытной группы от 30 % голов получили до 4 эмбрионов, 30 % от 5 до 9 и у 40 % получено более 10 эмбрионов от каждой коровы. От коров 3 опытной группы, прошедших гормональную стимуляцию, получили эмбрионы: от 2 коров – по 3 эмбриона, 1 корова – 5; 1 корова – 7 эмбрионов, 1 корова – 8 эмбрионов и 2 коровы – 11; 1 корова – 12 эмбриона, 1 корова – 16 эмбрионов, 1 корова – 19 эмбрионов. У телок 4 опытной группы (телки, прошедшие гормональную стимуляцию) у 50 % голов получили от 0 до 4 эмбрионов, у 20 % – от 5 до 9 эмбрионов, и у 30% – более 10 эмбрионов от каждой телки. По телкам опытной группы: от двух не получили эмбрионов, от 2 получили по 3 эмбриона, от одной – 4 эмбриона, от двух – 7 эмбрионов, от 1 – 12 эмбрионов, и от одной – 14 эмбрионов.

Данные, полученные в результате исследований, позволяют сделать вывод, что правильный выбор животных-доноров и использование гормональной стимуляции позволяют получать большое количество эмбрионов.

Список литературы

1. Куликова Н.И. Повышение уровня и эффективности проявления генетического потенциала молочности коров в хозяйствах Краснодарского края / Н.И. Куликова, О.Н. Еременко // Ветеринария. зоотехния, биотехнология, - 2016.-№5. - С. 6-13.

2. Мэдисон В.В. Трансплантация эмбрионов на службе животноводства / В.В. Мадисон, Л.В. Мадисон // Зоотехния. 2005. № 5. С. 31-32.

3. Вареников М.В. Опыт трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота, полученных с использованием сексированной спермы / М.В. Вареников, Н.П. Тарадайник, Т.Е. Тарадайник, А.И. Абилов // Проблемы биологии продуктивных животных. 2011. № S4. С. 29-30.

УДК 636.12 (470.620)

Мягкие методики воспитания лошадей в ООО «Усадьба» Soft methods of upbringing of the horses in ООО «Usadba»

Орлова Ю. Л.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Дикарев А. Г.,
кандидат с.-х. наук, доцент
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены история создания и основные принципы мягких методик воспитания лошадей, а также результаты их использования в одном из конноспортивных клубов Краснодарского края.

ABSTRACT: The article deals with the history of creation and basic principles of soft methods of training horses, as well as the results of their use in one of the equestrian clubs of the Krasnodar territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конный спорт, мягкие методики, лошадь, конкур, выездка, обучение, подготовка.

KEYWORDS: equestrian sports, soft techniques, horse, show jumping, dressage, training, preparation.

В конном спорте и в других сферах использования лошади важное значение имеет ее физическое состояние и подготовка,

способность переносить определенные нагрузки [2]. Для правильной работы необходимо максимально способствовать адаптации лошади к условиям тренировочного процесса, адекватно и своевременно корректировать ее физиологическое состояние, минимизировать психологический и физиологический стресс, и тем самым обеспечить животному условия для наиболее полного раскрытия своего генетического потенциала [1–3].

Основоположниками использования мягких методик работы с лошадьми являются индейцы Северной Америки, а позже гениальные конники 19 в. - братья Том и Бил Дорранс, Пат Парелли и другие.

Основной принцип естественного общения с лошадью – это умение стать лидером для животного, объяснив правила взаимодействия понятным ему языком. Необходимо «быть настолько мягким, насколько возможно, но быть настолько твердым – насколько это необходимо». Цель обучения лошади состоит в том, чтобы сделать общение безопасным как для животного, так и для людей, сформировав адекватную реакцию на разнообразные незнакомые проявления внешней среды. Вместо слепого подчинения командам, основанного на страхе наказания, лошади предоставляют возможность думать самостоятельно, не подавляя ее воли и разума, действовать исходя из общих принципов доброжелательности и доверия лидеру. При этом воспитание лошади должно быть основано на знании психологии животного, языка его мимики и жестов.

Использование мягких методик зародилось на западе, а в настоящее время ее все более широко начинают использовать во всем мире в том числе и в нашей стране.

Конноспортивный клуб ООО «Усадьба» расположен в Динском районе Краснодарского края. Он занимается обучением верховой езде, занятиями конкурном, выездкой, а также прокатом. Квалифицированный тренерский персонал клуба в своей работе практикует использование мягких методик [4,5].

Мягкая методика предусматривает несколько этапов обучения: начальный этап, работа над мотивацией и гимнастирование. На самых первых уроках с лошадью самая важная задача - добиться внимания, дисциплины и доверия. Лошади могут не усвоить одной или нескольких из этих вещей

одновременно. После этого лошадь учат основным приемам: идти, останавливаться, поворачиваться, приходить, идти быстрее или медленнее и так далее. Позже комбинируют различные простые подсказки, чтобы получить более сложные движения и поведение.

Мотивация — это один из ключевых компонентов для работы на свободе. Лошадь может не заинтересоваться общением с человеком. В этом случае можно использовать соответствующую стимуляцию, что подразумевает правильную работу как с давлением, так и с положительными стимулами: едой, уходом и игрой.

Для гармоничной работы и сохранения здоровья лошади, особенно при работе верхом, очень важно компенсировать ее природные недостатки и неравномерности физического развития, и подвести ее от природного баланса на переду сначала к горизонтальному балансу, а затем к балансу на заду, то есть к сбору.

Чтобы без форсирования и проблем добиться этой цели, важно последовательно проработать все этапы физического развития.

Таким образом, в результате обучения, можно достичь сбалансированных отношений с лошастью, основанных на доверии, понимании, любви, дружбе и взаимном уважении.

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. Кошаев. — Краснодар : КубГАУ, 2016. — С. 172-173.

2. Наливайко Н.А. Состояние коневодства и конного спорта в разных регионах России / Н.А. Наливайко, А.Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 73-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2017 год. — 2018. — С. 309-312.

3. Блинков М.С. Современное состояние коневодства в Краснодарском крае / М.С. Блинков, А.Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. — 2017. С. 145-146.

4. Сырыгина Д.В. Конный туризм и прокат – перспективные направления коневодства / Д.В. Сырыгина, А.Г. Дикарев // В сборнике: Инновационная деятельность в модернизации АПК: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 3 частях. 2017. С. 109-111.

5. Дикарев А.Г. Породный состав лошадей открытых краевых соревнований по конкуру «Памяти А.И. Майстренко» / А.Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. 2017. С. 259-260.

УДК 636.085.32

**Определение аминокислотного профиля кормов,
используемых на МТФ Краснодарского края
Determination of the amino acid profile of feed used at the
MTF of the Krasnodar territory**

Петросян Н. С.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Шляхова О. Г.,
доцент кафедры физиологии и кормления с/х животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: определение аминокислот в кормах является важным показателем в вопросах балансирования рационов для высокопродуктивных коров. Анализ кормовой базы одного из хозяйств Краснодарского края показал, что наиболее бедны незаменимыми аминокислотами корма: солома, силос из кукурузы, а также зерновые: кукуруза и ячмень. Эти данные необходимы при балансировании рациона по показателям лизина и метионин.

ABSTRACT: the determination of amino acids in feed is an important indicator in balancing diets for highly productive cows. Analysis of the feed base of one of the farms of the Krasnodar territory showed

that the most poor essential amino acids feed: straw, corn silage, cereals: corn and barley. These data are necessary when balancing the diet on the indicators of lysine and methionine.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кормовая база, животноводство, незаменимые аминокислоты, определение аминокислот в кормах

KEYWORDS: feed base, animal husbandry, essential amino acids, determination of amino acids in feed

Увеличение производства продуктов животноводства и снижение их себестоимости достигается за счет качественных кормов и их сбалансированности в рационе. Питательность и химический состав каждого корма в рационе меняется и зависит от факторов внешней среды, вида, сорта, фазы вегетации и условий выращивания растений, агротехнических приемов, а также от технологии приготовления и условий хранения кормов.

Лабораторный анализ кормовой базы хозяйства является обязательным условием в практике животноводства, что позволяет сбалансировать рацион, в зависимости от химического состава и питательности каждого компонента.

На сегодняшний день в практике зоотехнического анализа кормов существует 5 методов определения аминокислотного профиля: 1. система с постколоночной дериватизацией с нингидрином на соответствие «Золотому стандарту ААА»; 2. предколоночная дериватизация аминокислот с о-фталевым альдегидом в обращенно-фазовой ВЭЖХ; 3. электрофоретический метод; 4. метод капиллярного электрофореза (Капель-105, «Люмэкс»); 5. иммуноферментный анализ (ИФА).

Электрофорез — метод разделения веществ, основанный на явлении миграции заряженных микрочастиц в жидкой среде под действием внешнего электрического поля [2]. Сущность метода заключается в разложении пробы для анализа кислотным гидролизом с переводом аминокислот в свободные формы, получении фенилзотиокарбамильных производных аминокислот, дальнейшем их разделении и количественном определении методом капиллярного электрофореза [1].

Цель нашего исследования — провести анализ кормов, используемых для лактирующих коров, на аминокислотный профиль, с учетом содержания незаменимых и заменимых аминокислот.

В наших исследованиях объектом послужила кормовая база учебно-опытного хозяйства «Краснодарское» (г. Краснодар), используемая в рационах высокопродуктивных коров.

Отбор проб кормов для последующего анализа произвели согласно правилам межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 6497-2014 Корма. Отбор проб (<http://docs.cntd.ru/document/1200135180>). Непосредственный анализ аминокислотного состава кормов выполнен на кафедре физиологии и кормления с.-х. животных Кубанского ГАУ.

Аминокислотному анализу подвергли 11 образцов различных кормов: солома пшеничная, солома ячменная, сено суданки, сено люцерновое, жмых соевый, шрот подсолнечный, кукуруза, ячмень, глютен, сенаж люцерновый, силос кукурузный (Тр-2). Аминокислотный состав кормов произвели на аминокислотном анализаторе ААА-400, методом постколоночной дериватизацией с нингидрином на соответствие «Золотому стандарту ААА». Каждый образец проходил в анализе повторный контроль для получения точных значений и среднего числа.

Результаты наших исследований показали, что среди грубых кормов (солома пшеничная, ячменная, сено люцерновое) сено суданки имеет дефицит по незаменимой лимитирующей аминокислоте – лизину. В то же время, концентрация метионина превышает показатели соломы (пшеничная, ячменная) в шесть раз. Если проанализировать сумму незаменимых и заменимых аминокислот в грубых кормах, то сено суданки и люцерны количественно более богаты незаменимыми и заменимыми аминокислотами, которых в сумме в семь раз больше, чем таковых в соломе.

Среди концентрированных кормов (жмых соевый, шрот подсолнечный, кукуруза, ячмень) наиболее полноценным по лимитирующим аминокислотам (лизин и метионин) и сумме заменимых и незаменимых аминокислот является соевый жмых, менее — шрот подсолнечный.

Кукуруза и ячмень дефицитны как по лимитирующим аминокислотам, так и по сумме аминокислот в целом. Это важно учитывать при составлении рациона. Это важно, так как использование кукурузы и ячменя без дополнения рациона белковыми концентратами не позволит создать дополнительный ресурс «строительных материалов» для микроорганизмов рубца. Однако, если сравнить

кукурузный глютен с кормами-концентратами, показатели по аминокислотам существенно отличаются. Так, кукурузный глютен превышает показатели лизина и метионина в кукурузе в 7,5 и 10 раз соответственно. По сумме заменимых и незаменимых аминокислот показатели кукурузного глютена (53,311) преобладают над суммой аминокислот в соевом жмыхе (33,835) в 1,6 раз.

Если сравнивать показатели аминокислот в сочных кормах (сенаж люцерновый, силос), то люцерновый сенаж оказался более полноценным как по лимитирующим аминокислотам, так и по сумме аминокислот в целом.

Список литературы

1. Аминокислотный анализ. Электронный ресурс: www.eurasiancommission.org

2. ВЭЖХ и масс-спектрометрия Раздел 1 ВЭЖХ ООО Спектроника. Электронный ресурс: <https://present5.com/vezhx-i-mass-spektrometriya-razdel-1-vezhx-ooo-spektronika/>

УДК 636.2.082.35

Прогрессивные методы интенсивного выращивания ремонтных телок Progressive methods of intensive cultivation of repair heifers

Рогожкина Д. А.,
магистрант 2-го года обучения факультета зоотехнии

Тузов И. Н.,
профессор кафедры разведения
с.-х. животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выращивание высококачественного ремонтного молодняка в условиях интенсивного молочного скотоводства

представляет собой важное звено в системе мер по воспроизводству стада. Продуктивные качества молочных коров зависят от их наследственности и формируются под влиянием условий содержания и кормления во все периоды их выращивания.

ABSTRACT: the Cultivation of high-quality repair young cattle in the conditions of intensive dairy cattle breeding is an important link in the system of measures for the reproduction of the herd. Productive qualities of dairy cows depend on their heredity and are formed under the influence of conditions of maintenance and feeding during all periods of their cultivation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: телята, содержание, молозиво, рубец, выращивание, кормление.

KEY WORDS: calves, content, colostrum, rumen, growing, feeding.

Современная технология выращивания молодняка должна в максимальной степени способствовать проявлению продуктивных качеств животных, а так же быть экономичной и базироваться на прогрессивных организационных формах, современных методах содержания телят, достижениях науки в области кормления и корموпроизводства [1].

Для ремонта стада необходимо, чтобы показатель выхода телят в хозяйстве составлял 90% в расчете на 100 коров. В нашей стране, показатель выхода телят равный 80-85% считается высоким. Главной задачей является не только получение молодняка, как его сохранение. В условиях промышленной технологии для ремонтного молодняка необходимо обеспечивать хорошие условия кормления и содержания, что в конечном итоге приведет к стабильным показателям по молочной продуктивности. Чтобы полностью реализовать и повысить генетический потенциал коров в условиях промышленной технологии, необходимо изменить традиционный подход к кормлению и содержанию животных, начиная с рождения, когда телята наиболее чувствительны и восприимчивы к условиям выращивания.

В учебно-опытном хозяйстве «Краснодарское» Кубанского ГАУ для выработки устойчивого иммунитета и резистентности к заболеваниям телят от рождения до 3-х месяцев выращивают в домиках для индивидуального содержания на открытом воздухе [2].

Помимо этого, в хозяйстве практикуют методику кормления, называемую «разгон рубца», которая обусловлена ранним использованием в рационе телят зерновых концентратов (стартерный комбикорм и кукуруза).

У новорожденного теленка сычуг занимает почти 60 % от общего объема желудков, в то время как у взрослого животного его доля составляет только 7–8 %. С рубцом же дело обстоит наоборот: он составляет всего 25 % у новорожденного теленка, а у взрослого животного развивается до 80 % от общего объема всех желудков. Сухие корма в отличие от молока и его заменителей лучше всего стимулируют развитие абсорбирующей поверхности рубца, и ускоряют развитие преджелудочного пищеварения. При большем потреблении стартерного комбикорма интенсивнее развивается способность телят к усвоению питательных веществ в сложном желудке. Содержание телят на открытом воздухе и кормление, обеспечивающее более раннее развитие рубца, являются побуждающими факторами для того, чтобы привести в действие скрытый генетический потенциал животного и направить его на интенсивный рост и защиту организма.

При сравнительном изучении роста и развития телочек, выращенных по традиционной промышленной технологии, установлено, что телочки лучше росли и развивались при использовании прогрессивных методов; приросты в среднем составили 13,5 кг.

Таким образом, полученные нами результаты по выращиванию ремонтных телок с использованием прогрессивных методов позволяют сделать вывод о том, что эти методы повышают интенсивность выращивания ремонтного молодняка, что положительно скажется на будущей молочной продуктивности коров.

Список литературы

1. Тузов И.Н. Особенности роста и развития ремонтных телок кубанского типа красного скота / И.Н. Тузов, И.В. Щукина, А.В. Кузнецов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2007. - № 7. – С. 127-131.

2. Тузов И.Н., Рогожкина Д.А. Выращивание ремонтных телок на примере УОХ «Краснодарское» / И.Н. Тузов, Д.А. Рогожкина // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйствен-

ных животных. — Материалы международной научно – практической конференции, 2017. С. 199 – 202.

3. Тузов И.Н. Особенности роста черно-пестрых и голштинизированных телок / И.Н. Тузов, Э.А. Крутякова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 27. С. 117-121.

4. Тузов И.Н. Состояние молочного скотоводства в Краснодарском крае / И.Н. Тузов, К.Ю. Ташпеков // Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных – материалы международной научно – практической конференции, 2017. С 205 – 209.

5. Рогожкина Д.А. Особенности выращивания ремонтных телок в УОХ «Краснодарское» / Д.А. Рогожкина // Проблемы в животноводстве. Материалы междунар. научно-практ. конф. 2018. С. 135-138.

УДК 636.52/58

Динамика живой массы гусынь в продуктивный период Dynamics of live weight of geese during the productive period

Соловьева А. А., Павленко А. Ю.,
студентки 3 курса факультета зоотехнии
Петренко Ю. Ю.
доцент кафедры разведения с.-х животных
и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты исследования динамики массы тела гусынь в ключевые моменты выращивания и в процессе яйцекладки.

ABSTRACT: The article presents the results of a study of the body weight dynamics of geese at key points in the growing process and during egg laying.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гусь, масса, яйцекладка.

KEYWORDS: goose, mass, egg laying.

Доля продукции гусеводства в текущий период времени не превышает 2 % от общего производства продукции отрасли птицеводства. Вместе с тем отмечен постепенный рост поголовья родительского стада гусей всех пород, которое в сравнении с показателем 2015 года выросло в 2,5 раза и составило более 600 тысяч [1].

Линдовская порода гусей отнесена к наиболее перспективным породам. Она выведена в результате длительной селекционной работы, начатой с 1953 г. на Городецкой ИПС Горьковской области. Исходный материал — местные гуси (гусаки — 5 кг, гусыни — 4 кг, яйценоскость — 26 яиц за год) и гуси солнечногорской породной группы. С 2008 г племенным заводом по разведению гусей линдовской породы является ООО «Вурнарец». Инкубационные яйца и молодняк пользуются высоким спросом. Разведение этой птицы в условиях фермерского хозяйства, расположенного на границе Краснодарского края и Ростовской области, начато в 2017 г.

Взрослую птицу разместили в неотапливаемом помещении из расчета 1,5 м² площади пола на 1 голову; половое соотношение — 1 гусак на 3 гусыни. Содержание напольное, на глубокой подстилке. Температура воздуха в помещении зимой не опускалась ниже 10°C. Не допускали сквозняков и повышения влажности воздуха. Выпас гусей осуществляли на прилегающей территории площадью 4 га, частично засеянной люцерной. Пастбище разделили на участки для оптимального использования зеленых кормов.

Программу питания птицы за 20 дней до начала яйцекладки изменили, увеличив содержание протеина в комбикорме с 13-14 % до 16-17 %. Уровень клетчатки — 8-10 %, обменной энергии — 285,38 ккал. В начале продуктивного периода (февраль, отсутствие зеленых кормов) дача комбикорма на 1 голову составляла 238 г/день. После окончания яйцекладки доля протеина в концентрированном корме составила 13-14 % [2, 3].

Целью данной работы было исследование динамики массы тела гусынь в ключевые моменты выращивания и в процессе яйцекладки, поскольку этот показатель является базовым для оценки условий питания птицы, а также оказывает влияние на инкубационные качества яиц [2, 3]

Живая масса молодняка гусей линдовской породы в 9 недель ($M \pm m$) оказалась на уровне $4,05 \pm 2,10$ кг; сохранность молодняка до возраста 63 дней — 87,40 %. Первые яйца были зафиксированы уже в возрасте 5 месяцев, хотя оптимальный возраст начала яйцекладки — от 180 дней. Это диктует необходимость коррекции кормления гусей, поскольку условия питания оказывают особенно большое влияние на время снесения первого яйца; стимуляция кормом вызывает яйцекладку раньше желательного срока.

Масса тела взрослых гусынь в 52 недели (364 дня) по нормативам должна составлять $5,80 \pm 0,2$ кг, гусаков — $6,4 \pm 0,26$. Сохранность взрослых гусей за год — 98,2 %. В хозяйстве особо отмечают наибольшее число случаев гибели гусынь на пике яйцекладки.

В данном хозяйстве живая масса гусынь в первый продуктивный период изменялась следующим образом: 4,2 кг в начале яйцекладки (февраль), 3,9 кг на пике, 3,4 кг в конце яйцекладки (июнь). Таким образом, за первый продуктивный период снижение массы тела гусынь составило 19 % от исходного показателя.

К началу второго продуктивного периода средняя масса гусынь составляла 4,9 кг, живая масса в конце (май) — 4,15 кг. Величина потери массы тела за вторую яйцекладку составила 15,2 %.

В феврале 3-го года яйцекладки средняя масса гусынь достигла 5,1 кг, а величина ее снижения за продуктивный период составила 14,8 %.

Оплодотворяемость составила 85 %, вывод гусят от оплодотворенных яиц — 78 %. Яйца с наиболее высокими инкубационными качествами получены от гусынь 2-го года яйценокости.

В хозяйстве существуют нерешенные вопросы, которые препятствуют повышению рентабельности:

1. отмечено повышение числа случаев проявления инстинкта насиживания: около 6 % гусынь не покидают гнезда, даже при отсутствии в них яиц;
2. при обновлении стада практически невозможно различить гусынь по возрасту, что сопровождается ошибками в выбраковке;
3. число гибели гусынь повышается при ограничении доступа к водоему из-за травм, нанесенных тяжелым гусаком в процессе спаривания. Последняя проблема была частично решена путем из-

менения полового соотношения с 1 гусака на 2 гусыни (2017 год) до 1 гусака на 3 гусыни (2018, 2019 и 2020 годы).

Список литературы

1. Тарабрин И.В. Состояние и перспективы индейководства в крестьянском (фермерском) хозяйстве для получения экологически безопасной продукции / И.В. Тарабрин, А.В. Лихоман, В.В. Усенко, С.С. Хатхакумов, Р.Д. Литвинов, Н.С. Комарова Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2016. — № 121. — С. 2212-2245.

2. Усенко В.В. Обмен веществ и продуктивность гусей при использовании в районах биологически активных веществ / В.В. Усенко // автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Белгородская гос. сельскохозяйств. академия. Белгород, 1996. 23 с.

3. Усенко В.В. Влияние иммунопрофилактики на развитие внутренних органов молодняка яичных кур / В.В. Усенко, Е.В. Виноградова, О.В. Кощаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2015. — № 105. — С. 1099-1122.

УДК 636.69.082.474.5

Прединкубационный отбор яиц перепелов Quail incubation selection

Старикова С. Г.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Щербатов В. И.,
профессор, доктор с.-х. наук.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена возможность использования люминесценции скорлупы перепелиных яиц для раннего прогнозирования яйценоскости птицы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Перепелиное яйцо, инкубация, пигментация скорлупы, люминесценция.

ABSTRACT: The article considers the possibility of using luminescence of the shell of quail eggs for early prediction of bird egg production.

KEY WORDS: quail egg, Incubation, luminescence shell pigmentation.

Важное значение при разведении птицы яичного направления продуктивности является ее степень яйценоскости и длительность яйцекладки. Наиболее выгодно производить отбор яиц на этапе закладки их на инкубацию, таким образом траты на кормление и содержание менее продуктивных особей уменьшаются.

Целью исследования являлась разработка способа раннего прогнозирования яйценоскости перепелов.

Опыты были проведены в лаборатории кафедры разведения с.-х. животных. Для опыта была создана группа, состоящая из восьми самок перепелов, у которых ежедневно проводился учет продуктивности по яйценоскости, особи содержались отдельно. В качестве критерия оценки продуктивности перепелов использовалась степень свечения скорлупы яиц при облучении УФ светом.

Было определено, что при облучении ультрафиолетовым светом окраска яиц сразу после снесения различна (яйца имеют ярко розовое свечение или темно фиолетовое). Розовое свечение не всегда занимает всю поверхность яйца, с течением времени оно сменяется на темно-фиолетовое (розовое свечение полностью исчезает через восемь суток).

Для учета степени свечения использовалась разработанная нами ранее шкала бальной оценки скорлупы в ультрафиолетовом свете, в которой в зависимости от площади розового свечения присваивалась оценка от 4 до 1 балла. Для принадлежности свечения к одному из цветовых оттенков и равной оценки в независимости от глазомерного восприятия, была создана цветовая шкала. При присвоении цвета шкала находилась под естественным освещением, в то время как изучаемые яйца помещались под ультрафиолетовый свет.

В течении 40 дней производилось индивидуальное измерение свечения яиц в опытной группе. Была определена продолжитель-

ность цикла кладки яиц индивидуально для каждой изучаемой особи. Установлено, что у особей, имеющих продолжительный цикл кладки яиц без интервалов, яйценоскость была соответственно выше, при этом свечение оставалось высоким на протяжении всего исследуемого времени, а средний балл яркости составил 3,5.

У особей с коротким циклом яйцекладки средний бал свечения составил 2,7.

Яркое свечение скорлупы яиц более продуктивной птицы, на наш взгляд, вызвано способностью реализовать свой генетический потенциал в яйценоскости. При стабильно высокой яйценоскости все отделы яйцевода хорошо развиты, в том числе отдел матки, в котором происходит образование кутикулы, являющейся источником свечения. Для подтверждения этого поверхностный слой яйца был смыт дистиллированной водой и тампоном, при этом вода и тампон приобрели яркое свечение при облучении ультрафиолетом. Пигмент, выделяемый маткой, является производным порфиринов. У высокопродуктивных несушек обменные процессы в организме проходят более интенсивно, количество выделяемого пигмента увеличивается, и, как следствие, яркость яиц так же повышается.

По полученным результатам можно утверждать, что отбор перепелиных яиц для инкубации с помощью ультрафиолетового света позволяет повысить качество отбора и прогнозирования с целью селекции птицы на высокую яйценоскость.

Список литературы

1. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. – М.: КолоС, 2003. – 407 с.

2. Венскевич А.Л. Биологическое обоснование технологии прединкубационного хранения яиц разных видов сельскохозяйственной птицы». Автореф. дисс. к. с.х наук. Санкт-Петербург, 2001 г. – 24 с.

**Инкубационные качества яиц гусей Линдовской породы
в условиях КФХ**
**Hatching quality of eggs of geese of Lindovskaya breed
in the conditions of the peasant (farmer) economy**

Чайкина О. В.,
студентка 3 курса факультета зоотехнии
Тарабрин И. В.,
доцент кафедры физиологии
и кормления с.-х. животных
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены сведения о результатах первого года производства инкубационных яиц гусей породы Линда в частном хозяйстве.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гуси, порода Линда, яйцо, оплодотворяемость, выводимость.

ANNOTATION: The article provides information about the results of the first year of production of hatching eggs of Linda geese in a private farm.

KEYWORDS: geese, Linda breed, egg, fertilization, hatchability.

Основанием для организации отрасли гусеводства в крестьянском (фермерском) хозяйстве послужило наличие земель площадью 4 га, собственного производства зеленых кормов, а также проточно-го водоема, образованного путем системы запруд реки.

Гуси породы Линда — это скороспелая птица с крупным телосложением. Голова сравнительно большая, с характерной шишкой, туловище плотное, массивное, белое оперение. Хорошие вкусовые качества мяса. Гуси отличаются выносливостью и хорошей адаптацией практически к любым погодным условиям [3]. Отмечены высокие показатели иммунологической реактивности, что положительно сказывается на выживаемости и сохранности гусят [1, 3, 4]. Молодняк практически не болеет.

Гуси неприхотливы в питании и содержании. При наличии собственного кормопроизводства, или в случае закупки только витаминных премиксов (особенно значим для этих гусей витамин Е и селен) отмечается высокая рентабельность разведения [1, 2, 3, 4].

Ценным преимуществом перед многими другими породами является скороспелость: в возрасте 5-6 мес. при правильном уходе и питании эта птица достигает 5 кг. В 77-80 дней птица хорошо «отдает» пух и перо. Взрослые гусыни достигают живой массы до 7 кг, а гусаки — до 12. Указанные значения птиц по массе тела в данном хозяйстве достигнуты.

У гусей Линдовской породы особо отмечают высокую яйценоскость — 50 яиц в год; при правильно подобранной программе питания гусыня может снести 1 яйцо в день. Вес яйца — 140-160 г. Для данного хозяйства, как и для большинства фермеров, получение яиц с февраля по сентябрь невыгодно.

В 2017 году хозяйством было закуплено в Горьковской области 240 гусынь и 120 гусаков Линдовской породы. Птицу доставили в хозяйство (северо-восток Краснодарского края) и разместили в приспособленном помещении на глубокой подстилке. Корпус заранее был обустроен кормушками, поилками и гнездами.

Целью главы КФХ было получение инкубационных яиц в период февраль — май (включительно), инкубация яиц и продажа гусят. Это связано с условиями реализации инкубационных яиц и молодняка, поскольку потребителями указанного вида продукции являются исключительно личные подсобные и мелкие фермерские хозяйства, которые стремятся вырастить птицу в теплое время года.

Половое соотношение гусыни/гусаки в 2018 году составляло 2/1. Начало яйцекладки — февраль 2018 г.; получение яиц для инкубации осуществляли до середины июня, но учет количества снесенных гусынями яиц продолжали до конца сентября.

Были зафиксированы следующие показатели продуктивности птицы в первую яйцекладку: яйценоскость — 39,2 яйца на среднюю несушку, оплодотворяемость яиц — 85,0 %, вывод гусят — 78 %.

Наилучшие инкубационные качества установлены у яиц массой 150-154 г, имеющих малый диаметр — 560 мм и большой диаметр — 860 мм.

Анализ результатов первого года содержания гусей выявил ошибки: неправильное половое соотношение (повышенное количе-

ство гусаков), нерациональное использование выгулов (уже в марте выявлен гиповитаминоз Е и снижение инкубационных качеств яиц, что было быстро устранено добавкой премикса и зеленых кормов). Деятельность хозяйства по разведению гусей породы Линда продолжается.

Список литературы

1. Кощаев А.Г. Морфологические особенности селезенки растущих кур в условиях минимальной антигенной нагрузки А.Г. Кощаев, Е.В. Виноградова, В.В. Усенко, Р.Д. Литвинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. — 2016. — Т. 227. — № 3. — С. 39-42.

2. Тарабрин И.В. Состояние и перспективы индейководства в крестьянском (фермерском) хозяйстве для получения экологически безопасной продукции / И.В. Тарабрин, А.В. Лихоман, В.В. Усенко, С.С. Хатхакумов, Р.Д. Литвинов, Н.С. Комарова Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2016. — № 121. — С. 2212-2245.

3. Усенко В.В. Обмен веществ и продуктивность гусей при использовании в рационах биологически активных веществ / В.В. Усенко // автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Белгородская гос. сельскохозяйств. академия. Белгород, 1996. 23 с.

4. Усенко В.В. Влияние иммунопрофилактики на развитие внутренних органов молодняка яичных кур / В.В. Усенко, Е.В. Виноградова, О.В. Кощаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. — 2015. — № 105. — С. 1099-1122.

Особенности развития молодняка перепелов Features of development of young quarter

Чимидов Ш. Ю.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Гвоздева Ю. М.,
студентка 3-го курса факультета зоотехнии
Щербатов В. И.,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры разведения
сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено развитие перепелов от вывода до начала яйцекладки. Установлены взаимосвязи роста костей тазовых конечностей и смены оперения.

ABSTRACT: The development of quail from hatching to the beginning of oviposition was studied. The interconnections of bone growth of the pelvic limbs and the change of plumage are established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: перепел, техасский белый, периодичность развития, ювенальная линька.

KEYWORDS: quail, texas white, developmental frequency, juvenile molting.

В настоящее время перепеловодство как отрасль птицеводства занимает не самую доминирующую позицию. Но с каждым годом спрос на продукцию этой птицы возрастает. Таким образом, перед зоотехниками-селекционерами стоит задача повысить яичную и мясную продуктивность перепелов.

Изучение развитие молодняка перепелов даст возможность понять физиологические и морфологические закономерности развития, а следовательно использовать биологию птицы для повышении ее продуктивности [1].

Так в наших исследованиях мы изучали рост и развитие перепелов с момента вывода до начала яйцекладки и выявили закономерность в периодах онтогенеза птицы. Бонитировка птицы проводилась еженедельно с первых суток и до 49 дня.

За критерий развития птицы брали динамику роста тазовых конечностей, а именно длину плюсны и 3-го пальца, диаметр плюсны, живую массу и интенсивность смены ювенального пера, а также сроки достижения половой зрелости [2].

Результаты нашей работы выявили, что рост костяка имеет стадийное развитие и может быть поделен на три периода. Первый период роста костяка характеризуется интенсивным ростом и продолжается с момента рождения и до 21 дня. После интенсивного периода роста костей тазовых конечностей наступает период замедленного роста и продолжается до 35 суток. После пятой недели жизни перепелов рост кости в длину прекращается – период плато.

Ювенальная линька птицы начинается на 24 сутки в период замедленного роста кости.

Интенсивный рост костяка, начало ювенальной линьки и начало яйцекладки не могут пересекаться, так как питательные вещества, поступающие с кормом в виде энергии и аминокислот в первую очередь идут на развитие и рост необходимых органов и тканей во временной период когда это особенно важно.

Перепелам, как выводковой птице, с момента рождения необходимо устойчиво находиться на земле и передвигаться. Поэтому интенсивный рост костяка приходится с самого рождения и замедляется перед началом линьки, практически сформировавшись. После завершения ювенальной линьки на 49 сутки птица через 5-6 дней начинает нестись. Этот промежуток времени между окончанием линьки и началом яйцекладки необходим для завершения формирования половых органов - яичника и яйцевода[3].

Таким образом, результаты нашей работы свидетельствуют о периодичности развития перепелов и об отсутствии пересечения таких важнейших физиологических процессов, как рост костей в длину, линька птицы и начало яйцекладки.

Список литературы

1. Щербатов В.И. Способ отбора перепелов/ В.И. Щербатов, К.Н. Бачинина // Политематический сетевой электронный научный

журнал Кубанского государственного университета. -2018. -№ 138. С. 140-148.

2. Щербатов В.И. Инновационные приемы селекции перепелов / В.И. Щербатов, К.Н. Бачинина, С. Хурэлчулуун // Птицеводство. — 2018. — № 8. — С. 107-112.

3. Бачинина К.Н. Новый селекционный прием повышения продуктивности перепелов // Современные проблемы в животноводстве: состояние, решения, перспективы. — Мат. междуна. научно-практ. конф. — Краснодар, 2019. — С. 19-27.

УДК 636.59.049.053

Периодизация ростовых процессов молодняка перепелов The periodization of the growth process of young quails

Чимидов Ш. Ю.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Щербатов В. И.,
профессор, зав. кафедрой разведения
сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены закономерности развития перепелов от вывода до начала яйцекладки. Установлены взаимосвязи роста костей тазовых конечностей и смены оперения.

ABSTRACT: The development of quail from hatching to the beginning of oviposition was studied. The interconnections of bone growth of the pelvic limbs and the change of plumage are established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: перепел, техасский белый, периодичность развития, ювенальная линька.

KEYWORDS: quail, texas white, developmental frequency, juvenile molting.

В настоящее время маркетинговые исследования отмечают постепенное повышение спроса на продукцию перепеловодства. Это диктует необходимость укрепления позиций отрасли за счет повышения яичной и мясной продуктивности перепелов. Правильные представления о закономерностях развития растущих перепелов являются базой использования биологических особенностей птицы для достижения селекционных целей [1].

В ходе наших исследований изучали рост и развитие перепелов с момента вывода до начала яйцекладки и выявили закономерности в периодах онтогенеза птицы. Все измерения по программе бонитировки птицы проводили еженедельно (с 1 до 49 дня).

В качестве показателей, характеризующих развитие птицы, выбрали динамику роста тазовых конечностей, которую, в свою очередь, изучали на основании изменения длины плюсны и 3-го пальца, диаметра плюсны. Анализировали также показатели живой массы в динамике, интенсивность смены ювенального пера и возрастные показатели наступления половой зрелости [2].

Установлен стадийный характер роста костяка; выявлены 3 стадии: интенсивный — с момента рождения до 21 дня, период замедленного роста — до 35 суток, а после пятой недели в росте кости в длину наступает период плато.

Зафиксировано начало ювенальной линьки перепелов: 24 сутки жизни, в период замедленного роста кости.

Важные этапы биологического развития птицы (интенсивный рост костяка, начало ювенальной линьки и начало яйцекладки) закономерно не могут пересекаться, так как являются метаболически затратными. Они характеризуются преимущественным использованием питательных веществ рациона на снабжение тех органов и тканей, которые в данный временной период находятся в стадии интенсивного роста и развития.

Для перепелов с момента рождения необходимо хорошее развитие скелета, чтобы сохранять устойчивость и передвигаться. Поэтому интенсивный рост костяка начинается с самого рождения и замедляется лишь перед началом линьки. Спустя 5-6 дней после завершения (на 49 сутки) птица начинает нестись. Считается, что этот промежуток времени между окончанием линьки и началом яйцекладки необходим для завершения формирования яичника и яйцевода [3].

Результаты нашей работы свидетельствуют о периодичности развития перепелов и об отсутствии пересечения во времени важнейших физиологических процессов (рост костей в длину, линька и начало яйцекладки).

Список литературы

1. Щербатов В.И. Способ отбора перепелов / В.И. Щербатов, К.Н. Бачинина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного университета. — 2018. — № 138. — С. 140-148.

2. Щербатов В.И. Инновационные приемы селекции перепелов/ В.И. Щербатов, К.Н. Бачинина, С. Хурэлчулуун // Птицеводство. -2018. — № 8. С. 107-112.

3. Бачинина К.Н. Новый селекционный прием повышения продуктивности перепелов // Современные проблемы в животноводстве: состояние, решения, перспективы. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию юбилею академика РАН В.Г. Рядчикова. — 2019. — С. 19-27.

УДК 636.028:4.0.33

Влияние породы хряков на продуктивные качества свиноматок **Influence of the boar breed on the productive qualities of sows**

Широков Н. С.,
студент факультета зоотехнии
Величко Л. Ф.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние качества спермы хряков разных пород на воспроизводительные показатели свиноматок. По-

лученные результаты свидетельствуют о высоком качестве спермопродукции хряков и репродуктивности маток.

ANNOTATION: The influence of the quality of boar semen of different breeds on the reproductive performance of sows was studied. The results obtained indicate the high quality of boar sperm production and the productivity of Queens.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиноматки, поросята, спермопродукция, породы, многоплодие, сохранность.

KEY WORDS: sows, pigs, sperm production, breed, multiple pregnancy, safety.

Важнейшей задачей отрасли свиноводства является обеспечение населения продуктами питания, то есть источником производства мяса, сала, субпродуктов. Свиноматки отличаются высокой плодовитостью, скороспелостью, большим выходом мяса в туше; они практически не конкурируют с основными видами домашних животных [1].

В 2005 году на УПК «Пятачок» КубГАУ из Дании было завезено поголовье молодняка свиней пород: ландрас, дюрок, йоркшир. Цель наших исследований - изучить качество спермы хряков разных пород датской селекции и ее влияния на воспроизводительные показатели маток. В технологическом процессе искусственного осеменения качество спермы является важным показателем воспроизводства стада [2].

Сравнительная характеристика количественных и качественных показателей спермы хряков разных пород показала, что в возрасте 2 лет наибольший объем эякулята составлял 462 мл у хряков породы ландрас, наименьший у дюрок - 137 мл и 318 мл - йоркширов. Однако по концентрации спермиев (млн/мл) хряки дюрок превосходили сверстников ландрас и йоркшир на 52,7 % и 32,8 % соответственно. Подвижность сперматозоидов у всех пород была почти одинаковой — 8-9 баллов. Выживаемость спермиев наибольшая (78 часов) отмечена у хряков породы дюрок.

Получение максимального количества поросят от свиноматки в год, за всю ее жизнь — главная задача воспроизводства стада.

Анализ воспроизводительных качеств маток показал, что многоплодие у йоркширов составило, в среднем по 6 опоросам, 14,0 поросят, что больше на 0,5 голов, чем у ландрасов и 2 — дюрок.

При отъеме в 25 дней масса гнезда у маток дюрок составила 90,2 кг, что больше на 3,6 кг, чем у ландрасов и 9,0 кг - йоркширов. Лучшей сохранностью поросят к отъему отмечены гнезда маток дюрок - 91,7 %, худшей у ландрас - 88,9 %.

Хряки породы дюрок имели меньший объем эякулята, но высокую концентрацию и выживаемость сперматозоидов. Свиноматки осемененные хряками дюрок имели меньше поросят при рождении, это объяснимо тем, что животные этой породы биологически малопродуктивны, однако, масса гнезда и сохранность при отъеме больше, чем у сверстников других пород.

Таким образом, качественные показатели спермопродукции хряков зависят от породы и влияют на многоплодие, массу гнезда при отъеме и сохранность поросят.

Список литературы

1. Величко Л.Ф. Пути к импортозамещению — использование свиней зарубежной селекции / Л.Ф. Величко, В. И. Комлацкий, В. А. Величко // Политематический сетевой электронный научный журнал, Краснодар, 2017.

2. Комлацкий В. И. Сравнительная продуктивность свиней на УПК «Пятачок», завезенных из Дании / В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко, Р.В. Элизбаров // Журнал «Труды КубГАУ». — 2013. — № 4(43). — С. 231-233.

Факультет механизации

УДК 631.362.3

Опытный образец аэродинамической решетной зерноочистительной машины Prototype aerodynamic sieve grain cleaning machine

Аммар Юсуф Хассан Мохаммед,
студент 1-го курса факультета механизации
Труфляк Е. В.,
заведующий кафедрой эксплуатации МТП
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Аэродинамическая решетная зерноочистительная машина представляет из себя устройство для очистки зерна, путем разделения его на фракции двумя совмещенными в одной машине принципами – аэродинамическим и гравитационным.

ANNOTATION: The aerodynamic sieve grain cleaning machine is a device for cleaning grain, by dividing it into fractions by two principles combined in one machine - aerodynamic and gravitational.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: очистка семян, аэродинамика, решета, зерно.

KEYWORDS: seed cleaning, aerodynamics, sieves, grain.

Производство зерна является одним из приоритетных направлений сельского хозяйства, которое определяет степень продовольственной безопасности страны. Правительством поставлена задача замещения импортных продуктов питания и продовольствия, повышения количества производимых отечественных продуктов.

Нами разработан опытный образец аэродинамической решетной зерноочистительной машины (АРЗМ), предназначенной для подготовки семян зерновых и пропашных культур.

АРЗМ представляет из себя электромеханическое устройство для очистки зерна (полученного с поля, прямо из-под комбайна) до семенных кондиций, путем разделения его на фракции двумя сов-

мещенными в одной машине принципами – аэродинамическим, путем сепарации по удельному весу и парусности и гравитационным способом деления по размеру решетками.

АРЗМ состоит из трех конструктивных единиц, смонтированных на одной раме: аэродинамического модуля, решетного модуля, осадочной камеры.

Зерноочистительная машина состоит из камеры аэродинамической сепарации, в верхней части которой расположен приемный бункер, в стенке которого смонтировано смотровое окно, а в нижней части приемного бункера – заслонка, предназначенная для регулировки количества зернового вороха, подаваемого в камеру аэродинамической сепарации. Сбоку камеры аэродинамической сепарации расположен источник воздушного потока, решетка спрямляющего и отклоняющего воздушный поток аппарата. На противоположной стороне камеры аэродинамической сепарации, напротив источника воздушного потока, расположено выходное отверстие легких фракций зернового вороха.

Внизу камеры сепарации вмонтированы заслонки, которые регулируют качество выходящего из камеры сепарации материала. Первой заслонкой регулируют качество материала мусорной фракции и фуражного материала. Второй заслонкой регулируют качество материала фуражной и семенной фракций. Третьей заслонкой регулируют настройку фракции минеральных примесей. Заслонки приводят в движение рычагами. Выбранное положение заслонок фиксируют фрикционными устройствами. Под камерой аэродинамической сепарации расположен решетный стан с набором калибровочных решет, который может быть выполнен в варианте вертикального расположения решет или в варианте последовательного расположения решет. Решетный стан вертикального расположения решет состоит из лотка отвода минеральных примесей, лотка приема семенной фракции, лотка отвода фуражной фракции и лотка отвода мусорной фракции. Блок решет выполнен из 2-х, 3-х или 4-х ярусов решет, расположенных вертикально или последовательно. Блок решет опирается на виброопоры в количестве четырех штук. Виброопоры прикреплены к раме. Сверху рамы установлена камера аэродинамической сепарации. Электромеханическое устройство предназначено для привода в колебательное движение блока решет. Электромеханическое устройство может быть применено в вариан-

те вибромотора или электромотора с кривошипным механизмом. В корпус машины вмонтирован электронный блок управления зерноочистительной машиной.

Работает зерноочистительная машина следующим образом. Исходный зерновой ворох загружают в бункер. Наличие зернового вороха и его количество контролируют через смотровое окно. С помощью кнопок пульта управления электронного блока включают электродвигатели источника воздушного потока и источника колебаний решетного стана. Воздушный поток, образуемый источником, проходит камеру аэродинамической сепарации. С помощью заслонки включают подачу подлежащего сепарации зернового вороха, а затем регулируют его количество, подаваемое в камеру аэродинамической сепарации. В камере аэродинамической сепарации подаваемый материал встречается с воздушным потоком и под действие аэродинамической силы и сил гравитации происходит 1-й этап сепарации по удельному весу. В результате тяжелая примесь в виде минеральных включений таких, как небольшие камушки, комочки земли и т. п., попадает в лоток, а тяжелые семена (семенной материал) попадают в лоток 1, легкие (фураж) – в лоток 2, а мусор – в лоток 3. Полова и пыль будут направлены через отверстие за пределы зерноочистительной машины. Основная фракция (семенной материал) через лоток попадает на решетный стан. Под воздействием сил гравитации и вибрации решетного стана материал распределяется по площади решет. Крупные семена сходят по решетку в приемное устройство, мелкие и примесь проходит через отверстия решета на полотно. Таким образом, решетный стан обеспечивает разделение семян по размеру до четырех фракций, а также удаление примесей методом аэродинамической сепарации. В результате, на выходе из зерноочистительной машины получается полностью очищенный материал, не имеющий легких, пустых зерен, и разделенный на фракции по размеру. В работе зерноочистительной машины использовано два принципа разделения на фракции, аэродинамический – разделение по удельному весу, и механический – разделение по размеру.

Описанная зерноочистительная машина имеет значительные преимущества перед известными решениями. Она способна производить первичную очистку сельхозкультур или получать семенной материал и делить его на фракции по размеру и удельному весу за

один проход, прямо из-под комбайна, отделяя от зерновой массы засорители, кроме семян, отличающихся по цвету, так же удаляя из вороха зерновую примесь и пустотелые семена. Описанная машина выполняет задачу очистки материала, не травмируя зерна культур.

УДК 633.854.78:631.559 (470.620)

**Модернизация электромеханического подъемника в МКУ
МОКР «УОДА» Красноармейского района
Modernization of the electromechanical lift at the MKU
MOKR "UODA" of the Krasnoarmeysky district**

Ахметвалеев А. В.,
студент 5-го курса факультета механизации
Тарасенко Б. Ф.,
доктор технических наук, профессор
кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены существующие виды подъемников. Проработаны преимущества и недостатки подъемника. Проведена модернизация имеющегося подъемника оборудованием для его электропривода для перемещения по направляющим.

ABSTRACT: Studied the existing types of lifts. The advantages and disadvantages of the lift are worked out. The existing lift was modernized with equipment for its electric drive to move along the rails.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: электромеханический подъемник, электропривод, мотор-редуктор, тормозной механизм.

KEYWORDS: electromechanical lift, electric drive, gear motor, brake mechanism.

Проведение технического диагностирования – важное условие поддержания автопарка МКУ МОКР «УОДА» в исправном состоянии. Во время диагностики проводятся работы с вывешиванием

колёс. Также при диагностике возможно проведение внеплановых работ, требующих вывешивания колёс автомобиля.

Подъемник модели П-263, имеющийся на производстве, предназначен для вывешивания колес отдельной оси грузовых автомобилей при их техническом обслуживании или текущем ремонте на осмотровой канаве.

Подъемник снабжен тормозными устройствами, удерживающими автомобиль на заданной высоте и препятствующими его перемещению по рельсовому пути. Обеспечивается равномерный подъем автомобиля за счет синхронизации вращения грузонесущих винтов [1].

В каждой стойке подъемника размещены грузовой винт и рабочий орган, состоящий из двух штанг, закрепленных концами в верхней и нижней траверсах. В нижнюю траверсу запрессована маточная гайка. Несколько ниже этой гайки на винт накручена страховочная гайка. На штанги устанавливают подхваты, предназначенные для подъема переднего или заднего моста.

При вращении грузовых винтов, приводимых в движение от электродвигателя через два червячных редуктора, связанных между собой карданной передачей, рабочие органы подъемника совершают линейное движение.

Преимуществом данного подъемника является его высокая грузоподъемность и механизация процесса подъема.

Основными недостатками данного подъемника являются:

- узкая специализация;
- отсутствие электропривода перемещения.

Применяя поисковые исследования, например «Метод здравого смысла» [2], модернизацию будем проводить в направлении механизации передвижения подъемника по направляющим. В связи, с чем предлагаем оснастить данный подъемник электроприводом для его передвижения.

Так как подъемник не имеет привода для передвижения его по направляющим, то устанавливаем на одну из осей ходовых колес цепную передачу, которая соединяет ось ходовых колес со звездочкой, установленной на валу мотор-редуктора. Между мотор-редуктором и звездочкой цепной передачи устанавливаем электромагнитный тормозной механизм [3].

При нажатии кнопки на пульте управления включается в работу мотор-редуктор, который передает крутящий момент через цепную передачу на вал ведущих колес подъемника. При помощи мотор-редуктора предложенного нами, подъемник может передвигаться как вперед, так и назад.

Для того чтобы подъемник остановился именно под данным агрегатом, между мотор-редуктором и звездочкой, установленной на валу последнего, расположен колодочный электромагнитный тормозной механизм.

По данным организации МКУ МОКР «УОДА» средняя продолжительность ТО и ремонта автомобиля с диагностированием раньше составляла 1,7 ч/шт., а при использовании модернизированного подъемника время составит 1,4 ч/шт.

Таким образом, благодаря модернизации, снижается себестоимость условного ремонта и улучшаются условия труда персонала.

Список литературы

1. Красников В.В. Подъемно-транспортные машины. – М: Агропромиздат, 2015.
2. Конструктивно-технологические решения энергосберегающего комплекса машин для предупреждения деградации почв в Краснодарском крае: монография / Б. Ф. Тарасенко. –Краснодар, 2012. – С. 72-75.
3. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Конструирование узлов и деталей машин: Учебное пособие. 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 496 с. ISBN 978-5-7695-6503-8/

Внутренний аудит как инструмент минимизации рисков в сельском хозяйстве
Internal audit as a tool to minimize risks in agriculture

Белолипецкий Д.В.
студент 3 курса факультета механизации
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье выделены риски сельскохозяйственных товаропроизводителей. Обозначена ключевая роль внутреннего аудита в своевременном предотвращении возможных угроз предприятий сельского хозяйства.

ABSTRACT: The article highlights the risks of agricultural producers. The key role of internal audit in timely prevention of possible threats to agricultural enterprises is indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: акционеры, внутренний аудит, менеджмент, риски.

KEYWORDS: shareholders, internal audit, management, risks.

Риски в сельском хозяйстве – возможные внешние и внутренние угрозы экономической безопасности сельскохозяйственных товаропроизводителей. В сельском хозяйстве выделяют риски природного, финансового, политического характера и т.д. [1].

Так, риск, связанный с кадровым потенциалом является очень важным аспектом деятельности сельскохозяйственного предприятия и заключается он как в низкой квалификационной составляющей трудовых ресурсов предприятия, так и в ограниченной их численности в сельской местности [2].

Природно – климатический риск подразумевает внешнее влияние природных факторов, таких, как обилие дождей, снежный покров, перепады среднегодовых температур. Финансовый риск заключается в вероятности изменения системы кредитования субъектов агропромышленной сферы, изменениями курса иностранных валют.

Но как выявить эти риски и исключить или хотя бы минимизировать? Эту проблему решает риск-ориентированная система внутреннего аудита [3].

Внутренний аудит – деятельность, направленная на оценку эффективности деятельности компании и анализ рисков в части бизнес-процессов, принимаемых управленческих решений, ведения бухгалтерского и налогового учета, мониторинга деятельности всех подразделений посредством контрольных процедур. Основная задача внутреннего аудита – предотвращение злоупотреблений.

Осуществляется данная процедура на основании регламента, составленного самой компанией.

Внутренний аудит включает 4 основных этапа:

- Преаудит;
- Проведение аудиторской проверки;
- Сбор доказательств и документирование аудита;
- Разработка рекомендаций.

Преаудит – это предварительный обзор аудируемых лиц (экономические факторы, компетентность должностных лиц), определение периода, координация работ, выявление аспектов, которые будут влиять на выводы и итоговую отчетность. Затем следует этап проведения непосредственно аудиторской проверки, в процессе которой происходит изучение нарушений и злоупотреблений, выявление их причин.

На третьем этапе происходит обобщение результатов аудита, формируется аудиторский отчет. На заключительном этапе разрабатываются мероприятия, направленные на недопущение выявленных злоупотреблений в будущем, а также минимизация реализации рисков.

Следовательно, система внутреннего аудита играет очень важную роль как для акционеров, так и для менеджмента, т. к. позволяет выявить злоупотребления, нарушения, недостатки в системе

управления компаний сельскохозяйственных товаропроизводителей и своевременно предотвратить реализацию возможных угроз.

Список литературы

1 Снимщикова, И.В. Инновационный потенциал потребительской сферы региона в условиях международной экономической взаимозависимости / И.Т. Трубилин, А. Б. Мельников, И.В. Снимщикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 20-25.

2 Чугаева, Ю. А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭК / Ю. А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4.– С. 206-209.

3 Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181

УДК 631.31

Совершенствование конструкции измельчителя Improving the design of the chopper

Глытян К. М., Дулин Д. А.,
студенты 3-го курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена совершенствованию конструкции привода измельчителя пожнивных остатков с целью повышения его работоспособности и снижения металлоемкости.

ABSTRACT: This article is devoted to improving the design of the drive of the grinder of crop residues in order to increase its performance and reduce metal consumption.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: машина, гидромотор, металлоемкость, привод, качество, измельчение.

KEY WORDS: machine, hydraulic motor, metal consumption, drive, quality, grinding.

Опыт земледелия показывает, что остатки не являются отходами, а почва - намного больше, чем просто грязь в поле. Почва - это живой организм, о котором нужно заботиться так же, как и о любом другом живом существе. При правильной работе с растительными остатками увеличивается влияние человека на факторы, ограничивающие продуктивность. Почва должна получать питательные вещества естественным путем, и эти питательные вещества содержатся в растительных остатках предыдущих культур. Почвенные микробы питаются этими растительными остатками и разлагают их на основные питательные вещества для использования с новыми растениями. Последующий посев новой культуры повторяет весь процесс развития почвы снова. В конце сезона сбора урожая все заинтересованные хозяйства внимательно относятся к пожнивным остаткам, следят чтобы они не влияли на ход весенних полевых работ в течение следующего посевного сезона. Существует тенденция рассматривать остатки предыдущего урожая как проблему, а не как ценный и недорогой источник питательных веществ для живых организмов, почвы и растений. Растительные остатки охлаждают почву и помогают удерживать влагу, что влияет на урожай новых культур. Такие ограничения, как время и деньги, часто побуждали некоторых руководителей агропредприятий принимать радикальные решения и сжигать растительные остатки. Такая практика приводит к огромным потерям питательных веществ, особенно углерода и азота. Эти и другие жизненно важные питательные вещества расходуются впустую и их недостаток, в конечном итоге, должен возмещать расходы за счет очень низких затрат. Уничтожая растительные остатки, мы обрекаем на голод почвенные микроорганизмы и практически гарантируем возврат прибыли обратно на землю в виде минеральных удобрений. Полностью искусственное питание растений минеральными удобрениями требует огромных финансовых вложений и наносит огромный ущерб окружающей среде [1].

В настоящее время предлагаемые измельчители пожнивных остатков по себестоимости доступны только крупным сельскохозяйственным производителям, мелким предприятиям и фермерам

приходится сжигать растительные остатки на поле. В связи с этим, модернизация имеющихся в хозяйствах сельхозтехники с целью улучшения их технико-экономических показателей является важной задачей, которую должны решить руководители мелких хозяйств [2, 3]. Опыт эксплуатации измельчителя остатков ИПС - 4,2 в одном из хозяйств Краснодарского края, показал наличие в конструкции ряда недостатков. Анализ структуры привода, причины и характера разрушения его частей показал, что привод для измельчителя ИПС - 4,2 не учитывает специфику работы и не обеспечивает требуемые параметрические характеристики.

Основные недостатки заводской конструкции привода измельчителя: первый - сложный по конструкции, громоздкий и тяжелый (вес привода составляет около 14% от веса машины) привода. Привод включает в себя: коробку передач, три карданных вала, два промежуточных, две тяжелых и сложного исполнения клиноременных передачи с натяжным шкивом, КПД привода - 0,64; второй - частота вращения ротора измельчителя постоянная $n_p \sim 2000$ об/мин, что влияет на производительность машины, расход топлива и качество измельчения стеблей, поскольку не учитывает рост урожая, содержание влаги в растительных остатках; третий - высокая перегрузка привода в период раскрутки ротора от $n_p=0$ до $n_p=2000$ об/мин при постоянной частоте вращения приводного вала (ВОМ трактора $n_{тр}=1040$ об/мин). Помимо вышесказанного отмечен выход из строя компонентов привода: приводных валов, болтов и т.д.

Мы предлагаем конструкцию с индивидуальным приводом от двух современных аксиально-поршневых гидромоторов на каждую из двух половин ротора. Привод состоит из двух аксиально-поршневых гидромоторов, ролика с коническими подшипниками, двух промежуточных валов, установленных на шарикоподшипниках, двух муфт, двух зубчато-ременных передач, двух ведущих и двух ведомых шкивов и двух натяжных роликов. Ведомые шкивы одеты на консоли валов двух измельчающих барабанов. При изготовлении применяются наши рекомендации по модернизации привода сельхозтехники [4, 5, 6], что позволит снизить металлоемкость процесса и повысить производительность и качество работы.

Список литературы

1. Юдина Е.М., Авилова Е.Ю., Калитко С.А., Юдин М.О. Технологии в растениеводстве / Учебное пособие / Под ред. Е.М. Юдиной. Краснодар, 2015.

2. Юдина Е.М. Техническое переоснащение парка уборочной техники сельскохозяйственных организаций Краснодарского края // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - Оренбург: издательский центр ОГАУ, №5 (67), 2017. – С.100-103

3. Юдина Е.М. Комбинированные посевные агрегаты // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб.ст. 71-й науч.-практ. конф. - Краснодар: КубГАУ, 2016. - С. 264-266

4. Погорелова М.А., Юдина Е.М., Юдин М.О. Модернизация привода посевного агрегата // В сб.: Приоритетные научные исследования и разработки. Сб. ст. Межд. науч.-пр. конф. 2016. С. 87-90.

5. Пат. 141027 РФ, МПК А01В 13/08. Вибрационный каток / Маслов Г. Г., Юдина Е. М., Юдин М. О., Холявко Л. В.; – № 2013159056/13; заявл. 30.12.2013; опубл. 27.05.14, Бюл. № 15. – 3 с.

6. Maslov G.G., Trubilin E.I., Yudina E.M., Rinas N.A. Concept Of Creating Energy-Resource-Saving Technologies For Harvesting Grain With Multifunctional Aggregates // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 4. С. 623-630.

УДК 631.354.2(075.8)

Экономическая эффективность модернизированной очесывающей жатки зерноуборочного комбайна Economic Efficiency of the Modernized Combine Harvester

Горбанько В. И.,
студент 2-го курса факультета механизации
Труфляк Е. В.,
заведующий кафедрой эксплуатации МТП
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Расчет показал экономическую эффективность использования комбайна Vector 410 с модернизированной

очесывающей жаткой Power Stream 700 и режуще-измельчающим аппаратом.

ABSTRACT: The calculation showed the economic efficiency of using the Vector 410 combine with a modernized Power Stream 700 combing header and a cutting and grinding machine.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: очесывающая жатка, зерноуборочный комбайн, режущий аппарат.

KEYWORDS: comb header, combine harvester, cutting unit.

Предложено устройство для очеса зерновых культур на корню, содержащее очесывающее устройство для сбора зерновой части урожая и режуще-измельчающий режущий аппарат для среза и удаления незерновой части.

Оценка экономической эффективности выполнялась путем сравнения базового образца зерноуборочного комбайна (Vector 410 + Power Stream 700) и модернизированного (Vector 410 + Power Stream 700 с очесывающей жаткой и режуще-измельчающим аппаратом) [1, 2].

Производительность базового варианта по данным компании Ростсельмаш – 13,5 т/ч (на прямом комбайнировании пшеницы согласно протоколу Гос. МИС №11-26-2010), производительность модернизированного варианта по результатам теоретических и экспериментальных исследований 15,5 т/ч.

При урожайности 5 т/га производительность базового варианта $W_{ч.и}^{\text{б}} = 2,7$ га/чел.ч, модернизированного варианта $W_{ч.и}^{\text{м}} = 3,1$ га/чел.ч.

Затраты труда:

$$H_{y.i}^{\text{б}} = \frac{1}{2,7} = 0,4 \text{ чел.ч./га}$$

$$H_{y.i}^{\text{м}} = \frac{1}{3,1} = 0,3 \text{ чел.ч./га}$$

Оплата труда:

$$C_{\text{б}}^{\text{з}} = \frac{45}{2,7} \cdot 1,25 \cdot 0,34 = 7,1 \text{ руб/га}$$

$$C_{\text{м}}^{\text{з}} = \frac{45}{3,1} \cdot 1,25 \cdot 0,34 = 6,2 \text{ руб./га}$$

Балансовая стоимость комбайна $K_{\text{к}}^{\text{б}} = 4973275$ руб., жатки – $K_{\text{жс}}^{\text{б}} = 950000$ руб., модернизированной жатки – $K_{\text{жс}}^{\text{м}} = 1085714$ руб.

Амортизационные отчисления равны:

$$C_{\text{б}}^{\text{а}} = \frac{4973275 \cdot 10}{100 \cdot 120 \cdot 2,7} + \frac{950000 \cdot 12,5}{100 \cdot 75 \cdot 2,7} = 2121 \text{ руб./га}$$

$$C_{\text{м}}^{\text{а}} = \frac{4973275 \cdot 10}{100 \cdot 120 \cdot 3,1} + \frac{1085714 \cdot 12,5}{100 \cdot 75 \cdot 3,1} = 1921 \text{ руб./га}$$

Затраты на ремонты и ТО:

$$C_{\text{б}}^{\text{р.то}} = \frac{4973275 \cdot 10}{100 \cdot 120 \cdot 2,7} + \frac{950000 \cdot 12}{100 \cdot 75 \cdot 2,7} = 2098 \text{ руб./га}$$

$$C_{\text{м}}^{\text{р.то}} = \frac{4973275 \cdot 10}{100 \cdot 120 \cdot 3,1} + \frac{1085714 \cdot 12}{100 \cdot 75 \cdot 3,1} = 1897 \text{ руб./га}$$

Затраты на ТСМ:

$$C_{\text{тсм}}^{\text{б}} = 6,5 \cdot 48 = 312 \text{ руб./га}$$

$$C_{\text{тсм}}^{\text{м}} = 5,5 \cdot 48 = 264 \text{ руб./га}$$

Прочие прямые затраты:

$$C_{\text{нр}}^{\text{б}} = 0,04 \cdot 7,1 = 0,28 \text{ руб./га}$$

$$C_{\text{нр}}^{\text{м}} = 0,04 \cdot 6,2 = 0,25 \text{ руб./га}$$

Эксплуатационные затраты:

$$Z_{\text{б}}^{\text{з}} = 7,1 + 2121 + 2098 + 312 + 0,28 = 4538 \text{ руб./га}$$

$$Z_{\text{м}}^{\text{з}} = 6,2 + 1921 + 1897 + 264 + 0,25 = 4088 \text{ руб./га}$$

Удельные капиталовложения:

$$K_{\text{y.i}}^{\text{б}} = \frac{4973275}{120 \cdot 2,7} + \frac{950000}{75 \cdot 2,7} = 20041 \text{ руб./га}$$

$$K_{\text{y.i}}^{\text{м}} = \frac{4973275}{120 \cdot 3,1} + \frac{1085714}{75 \cdot 3,1} = 18039 \text{ руб./га}$$

Срок окупаемости дополнительных капиталовложений:

$$T_{\text{ок}} = \frac{135714}{90000} = 1,5 \text{ год}$$

Удельная металлоемкость:

$$M_y^{\sigma} = \frac{11390}{120 \cdot 2,7} + \frac{1750}{75 \cdot 2,7} = 44 \text{ кг/га}$$

$$M_y^m = \frac{11390}{120 \cdot 3,1} + \frac{2000}{75 \cdot 3,1} = 40 \text{ кг/га}$$

Удельная энергоемкость:

$$A_y^{\sigma} = \frac{154}{2,7} = 57 \text{ кВт.ч/га}$$

$$A_y^m = \frac{154}{3,1} = 50 \text{ кВт.ч/га}$$

Расчет показал экономическую эффективность использования комбайна Vector 410 с модернизированной очесывающей жаткой Power Stream 700 и режущо-измельчающим аппаратом.

Затраты труда снизились на 25 %, производительность повысилась на 15 %. Эксплуатационные затраты снизились на 11 %. Дополнительные капиталовложения составили 135 тыс. рублей, срок окупаемости 1,5 года.

Список литературы

1. ГОСТ Р 53056–2008. Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки [Текст]. – Введ. 01.01.2009. – М.: Стандартинформ, 2009. – 20 с.

2. Экономическое обоснование инженерно-технических решений : метод. указания / сост. Ю. К. Кастиди. – Краснодар : КубГАУ 2019. – 50 с.

Совершенствование конструкции зерновой сеялки Improving the design of a grain seeder

Горобцов С. С.,
студент 4-го курса факультета механизации
Сергунцов А. С.,
ст. преподаватель факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена совершенствованию конструкции рабочих органов зерновой сеялки с целью снижения тягового сопротивления и предотвращения их забиваемости.

ABSTRACT: This article is devoted to improving the design of the working bodies of a grain seeder in order to reduce the traction resistance and prevent their clogging.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сеялка, сошник, семена, ложе, направляющий, загортач-ограничитель, диск.

KEY WORDS: seeder, coulter, seeds, bed, guide, stopper, disc.

В современных сложных условиях связанных с трудностями в системе агропромышленного комплекса, экономической деятельностью на предприятиях сельского хозяйства, а также со сбытом продукции предусмотренной для растениеводства и животноводства. Главным условием для увеличения эффективности выращивания зерновых культур является снижение денежных затрат на реализацию и производство продукции, а также повышение урожайности [1]. Урожайность определяется не только вводом новых сортов зерновых культур, но и в большой степени качеством посева, также не малую роль играют агротехнические сроки посева. Именно в данный период почва приобретает некие свойства, которые в дальнейшем благоприятно влияют на процесс обработки при минимальных затратах. При несоблюдении агротехнических сроков это может привести в конечном итоге к снижению урожайности зерна [4].

В настоящее время сеялки для посева зерновых культур оборадуются двухдисковыми сошниками. При этом двухдисковые сошники имеют недостаток, при залипании их почвой нарушается конфигурация бороздки и теряется геометрическая форма, что приводит к неравномерности заделки семян по глубине. Помимо всего вышесказанного за счет того, что сошники забиваются происходит лишнее трение оно приводит к увеличению тягового сопротивления, а также работа становится невозможной на переувлажненных почвах [2].

Недостаток работы рабочих органов зерновой сеялки можно устранить тем, что вместо серийно выпускаемых сошников, установить диски с вырезами они позволят снизить тяговое сопротивление, а также их забиваемость, что играет немало важную роль при посеве на переувлажненных почвах [3].

Кроме того, сошник снабжен двусторонним чистиком, который очищает бороздообразующий диск; направитель семян имеет запорный клапан, предотвращающий забивание направителя почвой во время опускания сошника на почву при неподвижном агрегате, и загортач-ограничитель глубины хода сошника, обеспечивающий закрытие семян сверху рыхлой почвой и равномерную заделку семян по глубине.

Список литературы

1) 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.

2) Rational system of multifunctional aggregates for mechanization of plant growing / Maslov G. G., Yudina E. M., Serguntsov A. S., Evglevsky R. O. – Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 1177-1185.

3) Сергунцов А.С. Модернизация конструкции рабочих органов зерновой сеялки / В сборнике: Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий Материалы XX Международной научно-производственной конференции. – 2016. – С. 90-91.

4) 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.

УДК 330.131.7

**Эффективная система риск-менеджмента как условие
экономической безопасности предприятий
сельскохозяйственной отрасли**
**An effective risk management system as a condition for the
economic security of agricultural enterprises**

Грачев Е. А.,
студент 3 курса факультета механизации
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмент
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье отражены ключевые риски производителей сельскохозяйственной продукции. Предложены основные стратегии риск-менеджмента, необходимые для использования предприятиями сельскохозяйственной отрасли с целью обеспечения экономической безопасности.

ABSTRACT: The article presents the key risks of agricultural producers. The basic risk management strategies required for use by agricultural enterprises in order to ensure economic security are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ликвидность, риски, риск-менеджмент, хеджирование, экономическая безопасность.

KEYWORDS: liquidity, risks, risk management, hedging, economic safety.

Риск-менеджмент – система управления рисками, которые возникают в процессе управления, основной целью которой является предотвращение реализации угроз экономической безопасности

предприятия и минимизация рисков последствий. Следует отметить, что на практике риск-менеджмент является подбором эффективных стратегий и тактик управления. Под стратегией управления подразумевается направление и способ использования средств для достижения поставленной цели, а тактика – это конкретные методы и приемы для достижения цели в данных условиях [1].

Но вместе с этим, готового образца, по которому можно провести анализ возможных угроз в любой сфере деятельности, не существует [3]. Есть только общие формы и рекомендации к определенным вариациям. Риск-менеджмент посредством минимизации рисков ситуаций направлен на повышение уровня экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий [2].

Применительно к риск-менеджменту производителей сельскохозяйственной продукции, то для них риски подразделяются на следующие группы:

- природные (воздействие климатических условий, болезней/вредителей для растений);
- рыночные (волатильность отношения экспорта и импорта, обменных курсов валют);
- регуляторные (условия, возникающие при соблюдении требований по охране окружающей среды);
- трудовые (отток экономически активного, трудоспособного населения из сельской местности);
- технологические (использование устаревших техники и технологии).

По нашему мнению, основными инструментами эффективно-го риск-менеджмента, которые должны использовать сельскохозяйственные производители, являются: хеджирование рисков; формирование резервов; обеспечение высоких показателей ликвидности.

На наш взгляд, ключевую роль в управлении рисками АПК играет государственная поддержка. Агрохеджирование, выделение субсидий, предоставление льготных кредитов, – все это является наиболее эффективными инструментами защиты сельскохозяйственных производителей от различных факторов риска.

Немаловажным фактором, влияющим на риск-менеджмент в сельском хозяйстве, является его динамичность и изменчивость, которая обусловлена сезонностью сельского хозяйства, сжатыми

аграрными сроками (например, в случае зерновых культур) и наличием продукции с малой устойчивостью к рыночным колебаниям.

Следовательно, применение эффективной системы риск-менеджмента будет способствовать повышению уровня экономической безопасности предприятий сельскохозяйственной отрасли.

Список литературы

1 Снимщикова, И.В. Инновационный потенциал потребительской сферы региона в условиях международной экономической взаимозависимости / И.Т. Трубилин, А. Б. Мельников, И.В. Снимщикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 20-25.

2 Чугаева, Ю. А. Совершенствование системы корпоративного управления как фактор устойчивого развития и увеличения капитализации нефтяных компаний / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2012. – № 4. – С. 114-118

3 Шевкуненко, М.Ю. // Экономико-правовой механизм противодействия обороту фальсифицированных лекарственных средств// Мельников А.Б., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. С.176-178.

УДК 631.3

Аналитический обзор средств механизации для обработки почвы

Analytical review of mechanization tools for tillage

Гусак Е. С.,
магистрант 1-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
ст. преподаватель факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена тенденция развития сельскохозяйственного производства и анализ способов

средств механизации основной обработки почвы в существующих экономических условиях с применением современных энергетических средств.

ABSTRACT: The paper provides a structural analysis for fertilizer application systems of enterprises of various ownership forms that can be used for implementation in the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: испытания, рабочие показатели, качество работы, рабочий орган, энергосбережение, рабочая поверхность, патентный поиск.

KEY WORDS: tests, performance indicators, quality of work, working body, energy saving, work surface, patent search.

В современных сложных условиях связанных с трудностями в Технологии машиностроения непрерывно развиваются, причем не только для выполнения масштабных работ в оборонном или автомобильном комплексе, но и в последнее время в области сельскохозяйственного машиностроения. Это отчетливо видно по появившейся отечественной технике на рынке сельскохозяйственной продукции. По своим техническим характеристикам она не только не уступает зарубежным аналогам, но и зачастую превосходит их по многим показателям. Отечественная техника практически полностью отвечает агротехническим требованиям которые предъявляются к различным технологическим операциям, имеет высокую степень ремонтпригодности, простоту настройки, регулировки и эксплуатации [1],[2].

Однако некоторые хозяйственники зачастую сами дорабатывают отдельные элементы конструкции, так например лемешные плуги оснащенные предплужниками в заводской комплектации, зачастую в хозяйствах либо убирают либо ставят на их место иную конструкцию которая имеет меньшее тяговое сопротивление, но оптимально подходит для обработки различных типов почв.

В настоящий момент происходит очевидное снижение покупательской способности импортных прицепных орудий, уборочной техники, это связано со сложившимся диспаритетом цен так как многие в хозяйствах при покупке дорогостоящей импортной техники в дальнейшем не способны производить своевременный ремонт и обслуживание данных конструкций. Как пример можно привести: на импортные плуги и культиваторы во некоторых хозяйствах ставят

отечественное оборудование в виде культиваторных лап, плужных корпусов, распыливающих наконечников.

Но также стоит отметить, что многие уже структурированные хозяйства имеют тесное отношение к производству отечественной техники, а именно, вносят предложение по совершенствованию конструкций, проводят полевые исследования на своей территории. Такое взаимодействие влечет за собой достижение высоких конечных результатов в производстве отдельных элементов конструкций, что в свою очередь влияет на дальнейшее производство сельскохозяйственной техники.

Исторически в России сложилось несколько центров по производству продукции для растениеводства. Это Брянская область, Ростовская область, Ставропольский край, Краснодарский край и др. В данных регионах ведется активная работа по разработке, совершенствованию, и производству сельскохозяйственных агрегатов. Так например в Ставропольском и Краснодарском крае активно ведется производство почвообрабатывающей техники. Ростовская область со своим Ростсельмашем, занимает одно из ведущих мест в мире по производству продукции для уборки и кормозаготовки, а в последнее время выходит на лидирующие позиции по производству силовых энергосредств в виде тракторов.

Но производство не может развиваться без конструкторской базы, без научных анализов и анализа конъюнктуры рынка, без маркетинга и отделов сбыта.

Так например по исходным агротребованиям для технических культур необходима первоначальная обработка почвы с оборотом пласта, а для посева зерновых колосовых ее не требуется. Однако в большинстве хозяйств имеются орудия, работающие как с оборотом пласта, так и без.

Результатом проделанной работы является то, что производство продукции растениеводства тесно связано с производством техники для ее осуществления. Огромное наличие техники на рынке не всегда обеспечивает оптимальные требования сельхозников. Выбор приема обработки почвы напрямую зависит от типа выращиваемой культуры и севооборота. Но в совокупности симбиоз хозяйственников и производителей это оптимальное сочетание для достижения высоких конечных результатов.

Список литературы

1) Белоусов С.В. Снижение энергоемкости процесса основной обработки почвы с оборотом пласта Белоусов С.В. В сборнике: *Фундаментальные основы современных аграрных технологий и техники / Сборник трудов Всероссийской молодежной научно-практической конференции*. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. 2015. С. 280-283.

2) 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.

3) Belousov S.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. Разработка конструкции лемешного плуга для обработки тяжелых почв Белоусов С.В., Трубилин Е.И. *Наука Кубани*. 2013. № 1. С. 37-40.

УДК 631.333.53

Сравнительный анализ дифференцированного внесения удобрений в режимах on-line и off-line **Comparative analysis of differential fertilizer application on-line and off-line**

Даду Монес,
студент 1-го курса факультета механизации
Труфляк Е. В.,
заведующий кафедрой эксплуатации МТП
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Целью экспериментов являлся анализ дифференцированного внесения азотных удобрений (первая и вторая под-

кормки) под озимую пшеницу с использованием карт-заданий и сенсоров GreenSeeker.

ANNOTATION: The purpose of the experiments was to analyze the differential application of nitrogen fertilizers (first and second feeding) for winter wheat using map tasks and GreenSeeker sensors.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дифференцированное внесение удобрений, аммиачная селитра.

KEYWORDS: differentiated fertilizer, ammonium nitrate.

В учебно-опытном хозяйстве Кубанского ГАУ «Краснодарское» запущен сравнительный эксперимент дифференцированного внесения удобрений в режимах on-line и off-line.

Цель – проведения анализа дифференцированного внесения азотных удобрений (первая подкормка) под озимую пшеницу с использованием карт-заданий и сенсоров GreenSeeker.

Условия проведения эксперимента

Дата проведения: первая подкормка – 19.02.2020 г. (период возобновления весенней вегетации, фаза кущения); вторая подкормка – 23.03.2020 г. (начало выхода в трубку).

Марка трактора: Claas Axion 850

Рабочая скорость трактора: 19 км/ч

Марка разбрасывателя удобрений: Amazone ZA TS 4200

Рабочая ширина захвата разбрасывателя: 28 м

Терминал (бортовой компьютер) трактора: Amatron 3

Сенсоры: GreenSeeker

Расстояние между сенсорами: 565 см

Высота размещения сенсоров над землей: 130 см

Удобрение: аммиачная селитра

Методика эксперимента заключалась в следующем. На первом этапе производился выбор поля под проведение эксперимента.

1. *Поле:* 2.2 (режим off-line); *Площадь:* 74.73 га; *Сезон 2020:* Пшеница озимая; *Сорт/гибрид:* Безостая 100; *Дата посева:* 16.10.2019 г.; *Норма высева семян:* 210 кг/га; *Предшественник:* кукуруза на силос; *Дата уборки:* 11.08.2019 г.

2. *Поле:* 2.3 (режим on-line); *Площадь:* 82.78 га; *Сезон 2020:* Пшеница озимая; *Сорт/гибрид:* Безостая 100; *Дата посева:* 16.10.2019 г.; *Норма высева семян:* 210 кг/га; *Предшественник:* кукуруза на зерно; *Дата уборки:* 12.09.2019 г.

Для определения изменения динамики роста растений производились измерения количества растений на 1 м и высота растений.

Анализ развития растений осуществлялся в системе КосмосАгро.

Для дистанционного мониторинга полей использовался беспилотный летательный аппарат DJI Phantom 4 Pro.

Далее производилось сравнение полей по индексу NDVI (КосмосАгро на 20.01.2020 г.).

Сравнивая данные поля по космоснимкам, можно заметить близкое развитие растений на данный период вегетации (перед первой подкормкой).

Затем определялись дозы внесения удобрений для зон с разной вегетацией (режим on-line) – поле 2.3.

Первая подкормка – 19.02.2020 г.:

– низкая (NDVI – 0...0,59) – 125 кг/га

– средняя (NDVI – 0,59...0,74) – 75...125 кг/га

– высокая (NDVI – 0,74...1,00) – 75 кг/га

Общая масса вносимого удобрения на поле – 8676 кг

Средняя доза внесения удобрений – 105 кг/га

Вторая подкормка – 23.03.2020 г.:

– низкая (NDVI – 0...0,63) – 180 кг/га

– средняя (NDVI – 0,65) – 140 кг/га

– высокая (NDVI – 0,66...1,00) – 100 кг/га

Общая масса вносимого удобрения на поле – 9670 кг

Средняя доза внесения удобрений – 117 кг/га

Перед внесением удобрений производилась настройка системы GreenSeeker под соответствующие зоны вегетации (индексы NDVI).

Определяли дозы внесения удобрений для зон с разной вегетацией (режим off-line) – поле 2.2.

Первая подкормка – 19.02.2020 г.:

– низкая (NDVI – 0...0,65) – 125 кг/га

– средняя (NDVI – 0,65...0,76) – 100 кг/га

– высокая (NDVI – 0,76...1,00) – 75 кг/га

Общая масса вносимого удобрения на поле – 7250 кг

Средняя доза внесения удобрений – 97 кг/га

Вторая подкормка – 23.03.2020 г.:

– низкая – 180 кг/га

– средняя – 140 кг/га

– высокая – 100 кг/га

Общая масса вносимого удобрения на поле – 10500 кг

Средняя доза внесения удобрений – 141 кг/га

Затем создавалась карта-задание в программе Аграр-Офис.

После определении стратегии производили дифференцированное внесение в режимах on-line и off-line.

Контроль движения техники осуществлялся в системе ГЛО-НАССОФТ.

Проанализируем полученные данные. Перед первой подкормкой на поле 2.2 количество растений с индексом NDVI составляло 37 %, на поле 2.3 – 32 %.

Через 18 дней после первой подкормки ситуация не изменилась – наибольший процент выше на поле 2.2. Через 27 дней – ситуация меняется и в лидирующее положение вступает поле 2.3 (на 7 % выше).

Данная тенденция сохраняется и после второй подкормки через 3 (26.03.2020 г.) и 15 (10.04.2020 г.) дней.

Окончательные результаты будут получены после уборки урожая комбайнами с картированием урожайности.

УДК 631.8.022.3

Конструкция распределителя средств защиты растений The design of the distributor of plant protection products

Жадько В. В.,

студент 1-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 конструкции для систем внесения минеральных удобрений предприятий различных

форм собственности, которые могут использоваться для внедрения в производственный процесс.

ABSTRACT: The paper provides an analysis of the design for the systems of mineral fertilizers of enterprises of various forms of ownership, which can be used for implementation in the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, удобрения.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, fertilizers.

В связи с высокой стоимостью минеральных удобрений и рационального их использования, отличное применение получила технология дифференцированного внесения удобрений. На данный момент не так много машин могут работать по этой технологии, к тому же и стоимость их порой очень велика [1].

В связи с этим, модернизация имеющихся в наличии в хозяйствах сельскохозяйственных машин, с целью повышения их технологических и экономических параметров, является важной задачей, решаемой руководителями мелких крестьянских и фермерских хозяйств. Для того, чтобы добиться равномерности высева, нами была предложена следующая модернизация разбрасывателя минеральных удобрений МВУ-6.

Технологический процесс модернизированного распределителя минеральных удобрений заключается в следующем, гранулы минеральных удобрений увлекаются в нижнюю часть бункера под силой тяжести. В нижней части бункера располагается 2 шнека, которые имеют каждый свой привод от гидромотора. Минеральные удобрения увлекаются шнеком в сторону выгрузного окна и подаются на разбрасывающие диски-распределители [2]. Шаг витков шнека постоянный, что способствует равномерной и постоянной подачи минеральных удобрений на разбрасывающий диск. С помощью гидромоторов мы можем с большой точностью изменять скорость вращения шнеков, а соответственно и количество подаваемых на диски минеральных удобрений. Так же, благодаря, использованию гидромоторов, мы добились снижения тягового сопротивления агрегата.

Из всего перечисленного конечно ведущую роль занимает научная составляющая [3]. Она влечет за собой совершенствование

имеющейся продукции, и разработку новой. В совокупности, это влечет за собой расширение ассортимента, привлечение новых клиентов, расширение сервисной базы, а как следствие положительно отношение потребителя на данные мероприятия.

Средства механизации для внесения и распределения удобрений, принципиально делятся на несколько типов, это конструкции которые обеспечивают дифференцированное внесение и сплошное внесение без использования автоматики [4]. На настоящий момент нет однозначного ответа на вопрос, какие именно машины являются наиболее предпочтительными и максимально полно отвечают потребностям рынка и производству.

Так например по исходным агротребованиям для технических культур необходима первоначальное внесение для посева зерновых колосовых. Однако в большинстве хозяйств имеются орудия, работающие как с автоматическими системами так и без [5].

Внедрение в работу нашего модернизированного разбрасывателя позволит повысить производительность, равномерность внесения и качество выполнения работ.

Результатом проделанной работы является то, что производство продукции растениеводства тесно связано с производством техники для ее осуществления. Огромное наличие техники на рынке не всегда обеспечивает оптимальные требования сельхозников. Выбор приема внесения и распределения удобрений напрямую зависит от типа выращиваемой культуры и севооборота. Но в совокупности симбиоз хозяйственников и производителей это оптимальное сочетание для достижения высоких конечных результатов.

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. Современные технологии в полеводстве Трубилин Е.И., Белоусов С.В., Бледнов В.А. В сборнике: ИННОВАТИКА - 2013 сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ; Под редакцией А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. 2013. С. 152-158.

УДК 504.064

Риски загрязнения окружающей среды при производстве электроники

Risks of environmental pollution in electronics manufacturing

Караев А. В.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Инюкина Т. А.,
доцент кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены риски загрязнения окружающей среды при производстве электроники. Рассмотрены экологически опасные производственные процессы. Даны рекомендации по пре-

дупреждению аварий на производстве.

ABSTRACT: The risks of environmental pollution in the manufacture of electronics has been studied. Ecologically hazardous production processes have been considered. Recommendations were given for the prevention of industrial accidents.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экологическая безопасность, электронная промышленность, безопасные условия труда, загрязнение окружающей среды.

KEYWORDS: environmental safety, electronic industry, safe working conditions, environmental pollution.

Наибольший вред для окружающей среды, и, соответственно, для человека, продукты электронной промышленности наносят после истечения срока их службы, из-за некачественной переработки или ее отсутствия. Однако в этой статье мы рассмотрим какие риски несет в себе непосредственно производство этих продуктов.

Различные отрасли промышленности имеют свои особенности условий труда и взаимодействия с окружающей средой. Эти особенности зависят от ряда факторов, таких как наличие опасных излучений, тяжести труда на производстве, климатических и экологических условий и т.д. Электронная промышленность является самой наукоемкой из всех отраслей промышленности, больше половины всей конечной продукции – высокотехнологичная техника. В процессе производства электронных компонентов и интегральных схем используются электронно-лучевые и лазерные установки, энергоемкое оборудование с высоким напряжением электрического тока, станки для механической обработки и полировки материалов, а также большие количества токсичных веществ и взрывоопасных газов. Использование этих веществ и такого оборудования сопровождается возникновением опасных и вредных факторов производства.

Поверхности кремниевых пластин, которые используются для изготовления интегральных схем, подвергаются полировке и детальной очистке. Такую очистку проводят после промывки в дистиллированной, и, что очень важно, деионизированной воде, с использованием экологически опасных жидкостей, содержащих серную, соляную и азотную кислоты. После промывки пластины подвергают ионной бомбардировке. При изготовлении интегральных

схем по планарной технологии используется технология термического окисления кремниевой пластины в различных окислительных средах [1].

При использовании технологии контролируемой газовой среды в производстве необходимо принимать во внимание то, что в ней используются опасные и взрывоопасные газы. Вследствие этого, концентрация горючих газов в воздухе помещения, в котором эксплуатируется оборудование с контролируемой газовой средой, не должна быть выше 20 % нижнего предела их взрывоопасности, вне зависимости от степени токсичности газа, который используется в технологическом процессе. Для этого требуется производить анализ воздуха в помещении на постоянной основе, для чего в местах возможных утечек устанавливаются автоматические газоанализаторы, сигнализирующие об опасной концентрации газа в промышленном помещении. Также должны быть приняты меры, которые исключают вытеснение другими газами кислорода из производственных помещений. Необходимо следить за тем, чтобы содержание кислорода в воздухе производственного помещения, где находятся люди, не опускалось ниже 18 %.

Производственные помещения, в которых располагается оборудование с контролируемой газовой средой, как и непосредственно само оборудование, следует оснащать вытяжной вентиляцией. Панели управления оборудованием и приводы механизмов необходимо располагать так, чтобы сотрудники, которые работают с перечисленным выше оборудованием, не подвергались воздействию инфракрасных излучений, высоких температур и других опасных для здоровья и жизни вредных факторов [2].

Для того, чтобы вовремя оповестить персонал о потенциальной аварии, а также для автоматического устранения причин или последствий аварийных ситуаций, в конструкции аппаратного обеспечения предусматриваются системы сигнализации и предохранительные устройства.

Согласно последним исследованиям, наибольший удельный вес загрязнений атмосферного воздуха городов приходится на оксид углерода, оксид серы и пыль, а в результате использования воды в технологических процессах на производстве создаются сточные воды, которые содержат масла, кислоты и тяжелые металлы. Тяжелые металлы, в свою очередь, выделены по решению европей-

ской экономической комиссии ООН в группу наиболее опасных для человека и природы элементов. Суточная потребность организма человека в тяжелых металлах ничтожно мала, а поступление из внешней среды избыточного количества данных веществ приводит к различного рода токсическим эффектам, опасных даже для людей с сильным иммунитетом. Некачественная переработка металлов приводит не только к накоплению отходов в почве, но и к выбросам токсичных веществ в водоемы.

Таким образом, если будут предприняты все необходимые меры для безопасности персонала на производстве электронных компонентов и по предупреждению загрязнения окружающей среды, вероятность возникновения аварий с тяжелыми последствиями чрезвычайно мала. Необходимо ответственное отношение к данному вопросу как со стороны производителя, исполнителей, так и контролирующих инспекций.

Список литературы

1. Туровский Б. В. Опасные и вредные примеси природных и питьевых вод / Б. В. Туровский, Т. А. Инюкина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2014.

2. Каракеян В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. – М. : Высшее образование, Юрайт-Издат, 2009. – С. 334-345.

Механизированная уборка овощей Mechanized harvesting vegetables

Клинова Д. М.,
магистрант 1-го курса факультета механизации
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Работа направлена на изучение производство пасленовых овощей. Их реализацию на рынке сельскохозяйственной продукции. Дан краткий анализ обозначенных вопросов и сделаны промежуточные выводы.

ABSTRACT: The work is aimed at studying the production of nightshade vegetables. Their implementation on the agricultural market. A brief analysis of the identified issues is given and intermediate conclusions are made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, овощи, трудоемкость.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, vegetables, labor input.

Производство овощей характеризуется крайне высокой трудоемкостью и большими потерями продукции. Особенно трудоемка уборка. На уборку овощей привлекается дополнительно большое количество работников. Недостаток рабочих и несовершенство уборочной техники всегда приводили и приводят к несвоевременной уборке и потере от 15...20% [1] до 50% выращенного урожая.

Разработка технологии и создание технических средств выборочной уборки томата, огурца, перца и других мелкоплодных, одновременно созревающих овощей актуальны, входят в разряд важнейших народнохозяйственных проблем. Особо важны эти вопросы для зоны Сибири и Дальнего Востока, где необходимо иметь сельскохозяйственную базу, обеспечивающую овощами собственного производства себя и соседние регионы.

Свежие плоды томата и огурца полезнее консервированных. В настоящее время томат и огурец в регионе Забайкалья и Дальнего Востока занимает площади примерно по 900 га каждой культуры, на которых производится примерно 19 тыс. тонн томата и 18 тыс. тонн огурца в год.

Реализация их в свежем виде составляет около 95 %. Высокая трудоемкость возделывания, уборки и послеуборочной обработки томата и огурца затрудняют увеличение их производства. Для решения задачи производства томата и огурца для промышленной переработки в стране созданы комплексы машин для возделывания и уборки, снижающие трудоемкость этих технологических процессов и повышающие производительность операции [3].

На их базе разработаны новые технологии производства этих куль тур, основанные на применении специальных сортов, приемов направленного формирования урожая и комплексной механизации трудоемких процессов возделывания и уборки.

Основными сельскохозяйственными районами Дальнего Востока, в которых возделывают в открытом грунте томат и огурец, являются Амурская область, Хабаровский и Приморский края (Приморье и Приамурье). С 2000-х тысячных годов одним из центров производства пасленовых овощей становится юг России Ставропольский и Краснодарский край, как в открытом, так и в закрытом грунте.

Климатические условия этих зон имеют особенности, основные из которых – мягкий умеренный климат характер выпадения атмосферных осадков, их большая неравномерность на протяжении года. Зимой и весной их выпадает мало. Засуха первой половины лета обычно сменяется сильными дождями в июле августе-сентябре, вызывающими сильное переувлажнение почв. В этот период иногда выпадает 60...80% годовой суммы осадков.

Результатом проделанной работы является то, что производство продукции растениеводства тесно связано с производством техники для ее осуществления [4].

Огромное наличие техники на рынке не всегда обеспечивает оптимальные требования сельхозников. Выбор приема внесения и распределения удобрений напрямую зависит от типа выращиваемой культуры и севооборота. Но в совокупности симбиоз хозяй-

ственников и производителей это оптимальное сочетание для достижения высоких конечных результатов.

Список литературы

1. Белоусов С.В. Теоретические основы курсового движения двухосного сельскохозяйственного транспортного средства с учетом скольжения колес Московский М.Н., Литвинов М.А., Белоусов С.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 154. С. 94-103.

2. Белоусов С.В. Механизация уборки огурцов Абликов В.А., Помеляйко С.А., Белоусов С.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 121. С. 2118-2135.

3. Belousov S.V. Experimental researches of plant protection means Belousov S.V., Belousova A.I. В сборнике: MATEC Web of Conferences 2018. С. 05002.

4. Белоусов С.В. Развитие сельскохозяйственных процессов в современных экономических условиях Белоусова А.И., Белоусов С.В. 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. 344-346.

УДК 631.31

Сравнительный анализ парка уборочной техники Comparative analysis of the fleet of cleaning equipment

Кудрявцев В. В.,
студент 4-го курса факультета механизации
Вульшинская И. В.,
студентка 3-го курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена анализу использования существующих уборочных машин и поиску путей техниче-

ского переоснащения парка уборочных машин с целью повышения производительности труда и конкурентоспособности продукции.

ABSTRACT: This article is devoted to the analysis of the use of existing harvesting machines and the search for ways to retool the fleet of technical equipment in order to increase labor productivity and product competitiveness.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: комбайн, уборка, пшеница, кукуруза, соя, ротор, технология.

KEY WORDS: combine, harvesting, wheat, corn, soy, rotor, technology.

Обновление машинно-тракторного парка, постоянное совершенствование техники, внедрение инновационных технологий, эффективное их использование обеспечивают рост производительности труда и снижение расхода ресурсов [1, 2]. Новые технологии и машины высокого технического уровня повышают урожай и его качество [3, 4]. Цель данной статьи наметить пути технического перевооружения уборочной техники и на основе анализа их эксплуатационно-технологических показателей работы наметить дальнейшие пути повышения эффективности механизированных процессов уборки урожая зерновых и масличных культур.

Анализ основан на данных сравнительных испытаний зерноуборочных комбайнов, проведенных сотрудниками КубНИИТиМ [5]. Комбайны прошли испытания при уборке четырех сельскохозяйственных культур: озимой пшеницы, кукурузы на зерно, подсолнечника и сои. Для сравнения были взяты показатели производительности комбайнов за 1 час основного и сменного времени, удельный расход топлива, общие потери зерна при уборке, дробление зерна и качество очистки зерна от примесей.

Анализируя сравнительные эксплуатационно-технические показатели работы зерноуборочных комбайнов для обмолота различных культур, можно сделать вывод о наличии существенных преимуществ комбайна с роторным молотильно-сепарирующим устройством. Это видно по урожаю всех четырех культур: пшеницы, кукурузы, подсолнечника и сои. При уборке всех сельскохозяйственных культур роторный комбайн по сравнению с Дон-1500Б обеспечивал более высокую производительность и значительно меньшее дробление зерна. На уборке озимой пшеницы только два

сравниваемых показателя уступали Дону – это повышенные удельный расход топлива на 11,3% и общие потери зерна – на 12,5%.

На уборке кукурузы на зерно только один показатель по роторному комбайну в два раза превышал Дон-1500Б – это потери зерна. Показатель очень важный и требует более детального анализа, чем это было в статье КубНИИТиМ.

На уборке подсолнечника [5] комбайн роторный комбайн уступил Дону по двум сравниваемым показателям: по удельному расходу топлива на 19% и по чистоте бункерного зерна – на 28%. Так же по двум показателям он проиграл Дону-1500Б на сое. Снова по удельному расходу топлива на 14% и по общим потерям зерна – на 12%. Перечисленные недостатки в работе комбайна роторного комбайна на уборке четырех важнейших культур, несколько снижают его неоспоримые преимущества по сравнению с Дон-1500Б и объясняются особенностями условий работы сравниваемых машин. В целом можно согласиться с авторами статьи о эффективной замене Дона-1500Б роторным комбайном. Удельная производительность роторного комбайна в расчете на единицу мощности двигателя по трем сельхозкультурам у него ниже Дона.

При анализе эффективности сравниваемых комбайнов подтверждается закономерность не пропорционального приращения производительности машины относительно прироста мощности двигателя комбайна. Если мощность двигателя комбайна TORUM-740 повысилась в сравнении с Доном на 58,8%, то производительность его на уборке озимой пшеницы – всего на 54,8%, на уборке кукурузы – только на 38%, на подсолнечнике – на 40% и на сое – всего на 32,5%. Все это говорит о необходимости перехода на новые технологии [6], на новые принципы обмолота, широкое освоение очеса зерна на корню, переноса очистки зерна на стационар по технологии «невейка» (базируется технология на использовании прицепных зерноуборочных комбайнов, не уступающих по производительности самоходным одинаковой мощности, но более дешевым) [1], и об организации новых форм хозяйствования.

Список литературы

1. Юдина Е.М. Техническое перевооружение парка уборочной техники сельскохозяйственных организаций Краснодарского края //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета.
- Оренбург: издательский центр ОГАУ, №5 (67), 2017. – С.100-103

2. Maslov G.G., Trubilin E.I., Yudina E.M., Rinas N.A. Concept Of Creating Energy-Resource-Saving Technologies For Harvesting Grain With Multifunctional Aggregates // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 4. С. 623-630.

3. Юдина Е.М., Авилова Е.Ю., Калитко С.А., Юдин М.О. Технологии в растениеводстве / Учебное пособие / Под ред. Е.М. Юдиной. Краснодар, 2015.

4. Патент на изобретение № 2363140. Молотильно-сепарирующее устройство. [Текст] / Погорелова М.А., Юдина Е.М. - Оpub.: 21.01.2008

5. Обновление парка сельхозтехники современными комбайнами с оценкой их эффективности / Актуальные агросистемы. 2015. С. 14-16.

6. Маслов Г.Г., Юдина Е.М., Палагута А.А., Малашихин Н.В. Инновационно-технологические предпосылки повышения конкурентоспособности зерна // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №08(132). С. 249-264

УДК 631.171 (075.8)

**Экономическая эффективность дифференцированного
внесения удобрений в режимах on-line и off-line
Economic efficiency of differentiated fertilizer application
on-line and off-line**

Лазарев Е. А.,
студент 2-го курса факультета механизации
Труфляк Е. В.,
заведующий кафедрой эксплуатации МТП
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выполнен расчет экономической эффективности внесения удобрений в режимах on-line и off-line с использованием разбрасывателя Amazone ZA TS 4200.

ABSTRACT: The economic efficiency of fertilizer application was calculated in the on-line and off-line modes using the Amazone ZA TS 4200 spreader.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дифференцированное внесение удобрений, точное земледелие.

KEYWORDS: differentiated fertilizer application, precision farming.

В учебно-опытном хозяйстве Кубанского ГАУ «Краснодарское» проведен сравнительный анализ дифференцированного внесения удобрений в режимах on-line (сенсор) – предлагаемая технология и off-line (карта-задание) – существующая.

В режиме off-line (карта-задание) использовался агрегат – трактор Claas Axion 850 + разбрасыватель Amazone ZA TS 4200 + терминал Amatron 3 – существующая технология. Для создания карт-заданий использовались система Космосагро, ПО NEXT Farming AG OFFICE.

В режиме on-line (сенсор) использовался агрегат – трактор Claas Axion 850 + разбрасыватель Amazone ZA TS 4200 + терминал Amatron 3 + сенсор GreenSeeker (2 шт.) – предлагаемая технология.

Выполнен расчет с учетом действительной площади полей, участвующих в эксперименте не масштабируя на общую площадь для внесения удобрений.

Затраты труда на i -й операции (трудоемкость операции) [1, 2]:

$$H_{y,i} = \frac{L_i}{W_{ч,i}},$$

где L_i – количество обслуживающих агрегат механизаторов на i -й операции, чел; $L_i = 1$;

$W_{ч,i}$ – часовая производительность агрегата (машины) на i -й операции, га/ч; по данным учхоза «Краснодарское» производительность разбрасывателя Amazone ZA TS 4200 – $W_{ч,i}^c = W_{ч,i}^n = 30$ га/ч.

$$H_{y,i}^c = \frac{1}{30} = 0,03 \text{ чел.ч/га}$$

$$H_{y,i}^n = \frac{1}{30} = 0,03 \text{ чел.ч/га}$$

Производительность труда на операции:

$$P_{m.i}^c = \frac{30}{1} = 30 \text{ га/чел.ч}$$

$$P_{m.i}^n = \frac{30}{1} = 30 \text{ га/чел.ч}$$

Удельные капиталовложения:

$$K_{y.i}^c = \frac{6603512}{2000 \cdot 30} + \frac{1470000 + 99000}{150 \cdot 30} = 459 \text{ руб./га}$$

$$K_{y.i}^n = \frac{6603512}{2000 \cdot 30} + \frac{1470000 + 1400000}{150 \cdot 30} = 748 \text{ руб./га}$$

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды:

$$C_c^s = 40 \text{ руб./га}$$

$$C_n^s = 40 \text{ руб./га}$$

Амортизационные отчисления:

$$C_c^a = \frac{6603512 \cdot 10}{100 \cdot 2000 \cdot 30} + \frac{1569000 \cdot 10}{100 \cdot 150 \cdot 30} = 46 \text{ руб./га}$$

$$C_n^a = \frac{6603512 \cdot 10}{100 \cdot 2000 \cdot 30} + \frac{2870000 \cdot 10}{100 \cdot 150 \cdot 30} = 75 \text{ руб./га}$$

Затраты на ремонты и техобслуживание:

$$C_c^{p.mo} = \frac{6603512 \cdot 11,5}{100 \cdot 2000 \cdot 30} + \frac{1569000 \cdot 10}{100 \cdot 150 \cdot 30} = 48 \text{ руб./га}$$

$$C_n^{p.mo} = \frac{6603512 \cdot 11,5}{100 \cdot 2000 \cdot 30} + \frac{2870000 \cdot 10}{100 \cdot 150 \cdot 30} = 77 \text{ руб./га}$$

Затраты на топливо и смазочные материалы:

$$C_{тсм}^c = 144 \text{ руб./га}$$

$$C_{тсм}^n = 144 \text{ руб./га}$$

Прочие прямые затраты определяются:

$$C_{np}^c = 0,04 \times 40 = 1,6 \text{ руб./га}$$

$$C_{np}^n = 0,04 \times 40 = 1,6 \text{ руб./га}$$

Удельная материалоемкость (металлоемкость):

$$M_y^c = \frac{7900}{2000 \cdot 30} + \frac{685}{150 \cdot 30} = 0,28 \text{ кг/га}$$

$$M_y^n = \frac{7900}{2000 \cdot 30} + \frac{755}{150 \cdot 30} = 0,3 \text{ кг/га}$$

Удельная энергоемкость операции:

$$A_y^c = \frac{171}{30} = 5,7 \text{ кВт.ч/га}$$

$$A_y^n = \frac{171}{30} = 5,7 \text{ кВт.ч/га}$$

Эксплуатационные затраты:

$$З_c^3 = 40 + 46 + 48 + 144 + 1,6 = 280 \text{ руб./га}$$

$$З_n^3 = 40 + 75 + 77 + 144 + 1,6 = 338 \text{ руб./га}$$

Дополнительный эффект от сокращения расхода удобрений:

$$Д_p = 16 \cdot 12,5 \cdot 83 = 16600 \text{ руб.}$$

Список литературы

1. ГОСТ Р 53056–2008. Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки [Текст]. – Введ. 01.01.2009. – М.: Стандартинформ, 2009. – 20 с.
2. Экономическое обоснование инженерно-технических решений : метод. указания / сост. Ю. К. Кастиди. – Краснодар : КубГАУ 2019. – 50 с.

**Автоматизированный расчет экономических показателей
травматизма на предприятии**
**Automated calculation of economic indicators of injuries at the
enterprise**

Накоркешко Н. А.,
студент 2-го курса факультета прикладной информатики
Туманова М. И.,
ст. преподаватель кафедры механизации животноводства и
и безопасности жизнедеятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлен фрагмент программы расчета показателей травматизма, в котором отображен основной код вычислений на языке программирования Visual C#.

ABSTRACT: A fragment of the program for calculating injuries rates is presented, in which the main calculation code in the Visual C # programming language is displayed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: программа, коэффициент, показатель, оценка.

KEYWORDS: program, coefficient, indicator, rating.

Статистический метод является основным при оценке производственного травматизма. Он учитывает данные актов о несчастных случаях по форме Н-1, произошедших на производстве за определенный период. Критериями анализа являются коэффициенты частоты и тяжести травматизма.

Автоматизированный расчет коэффициентов травматизма при многочисленном штате работников на производстве позволяет точно определить экономические потери, а их математико-статистическая обработка позволяет найти зависимость потерь от количества несчастных случаев, числа дней нетрудоспособности [1].

Ниже представлен фрагмент программы с использованием

ЭВМ, в котором отображен основной код вычислений показателей травматизма и экономических потерь:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace bjd
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            kCh.Text = Math.Round((Double.Parse(n.Text) / Double.Parse(r.Text) * 1000), 2).ToString();
            double kM = Double.Parse(d.Text) / Double.Parse(n.Text);
            kT.Text = kM.ToString();
            double kObsh = Double.Parse(kCh.Text) * kM;
            kP.Text = Math.Round((Double.Parse(d.Text) / Double.Parse(r.Text) * 1000), 2).ToString();
            kpRZ.Text = Math.Round(((Double.Parse(prZ.Text) * 100) / Double.Parse(r.Text)), 2).ToString();
            eP.Text = Math.Round(((0.6d * Double.Parse(n.Text) + 1.28 * Double.Parse(d.Text)) * Double.Parse(zp.Text) + 8.0d * Double.Parse(n.Text)), 2).ToString();
        }
    }
}

```

Таким образом, при большой численности работников на крупном производстве автоматизированный расчет значительно увеличивает производительности труда, сокращает время расчета,

анализа полученных точных расчетов, а следовательно позволяет получить достоверную оценку травматизма на производстве и принять соответствующие профилактические меры для предотвращения роста профессиональных заболеваний и несчастных случаев.

Список литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: практикум / Б. В. Туровский. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 96 с. [Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/115/02_Praktikum_Bezопасnost_zhiznedejatelnosti_2015_kafedra_BZHD.pdf]

УДК 631.348

Садово-виноградниковый ультромалообъемный опрыскиватель Ultra-low sprayer garden and vineyard

Нджомон Нда Микаэль,
аспирант
Борисова С. М.,
профессор кафедры
"Процессы и машины в агробизнесе"
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена конструкция и процесс работы экспериментального ультромалообъемного опрыскивателя с пневматическими щелевыми распылителями на заданную норму расхода жидкости.

ANNOTATION: Taking into account construction and process ultra-low-volume sprayer's experimental with pneumatic slotted sprayers at a given rate of fluid flow.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молодой сад, ультромалообъемный опрыскиватель, пневматические щелевыми распылителями.

KEYWORDS: young garden, ultra-low-volume sprayer, pneumatic slotted sprayers.

Наряду с повышением уровня агротехники неотъемлемой частью технологии интенсивного производства важнейших культур стало использование пестицидов. Наблюдается увеличение производства специальных препаративных форм для ультрамалообъемного опрыскивателя (УМО) - масляных эмульсий, то есть препаратов в готовом к применению виде.

Существенное значение на качество опрыскивания оказывает размер частиц рабочих жидкостей, потери которых зависят от способов доставки к объекту обработки.

Процесс доставки ядохимикатов принудительно турбулентными струями даёт минимальные потери.

При встрече с объектом обработки крупные, а значит более инерционные частицы, расположенные ближе к центру струи, осаждаются на передней части объекта, которым в нашем случае являются растения. Маленькие частицы (капли), расположенные ближе к краю струи вместе с воздушным потоком огибают препятствие и осаждаются на оборотной стороне листьев. Мелкие капли рабочей жидкости с минимальными потерями осаждаются в труднодоступных его местах.

В связи с этим наметилась тенденция к более широкому применению ультрамалообъемного опрыскивания. Это обеспечивает снижение расхода рабочей жидкости, снижение числа заливок опрыскивателей, повышение эффективности обработок и производительности труда.

Для обработки многолетних насаждений ультрамалообъемным способом опрыскивания нами разработан экспериментальный опрыскиватель с пневматическими щелевыми распылителями

Он состоит из рамы навешенной на навеску трактора, бака с пневмомешалкой, уравнильной ёмкости с запорным клапаном, пневматических щелевых распылителей[3], воздушного и жидкостного коллектора, гидро и пневмомагистрали.

Подача рабочей жидкости в распылитель происходит самотёком через кран и уравнильную ёмкость, а воздух подаётся под давлением от компрессора трактора через регулятор давления, ресивер и кран. При необходимости обработки более высоких объектов-деревьев в садах используется несколько распылителей и распределительные коллекторы жидкости и воздуха.

Кроме того, для увеличения скоростной характеристики воздушно-капельной струи возможна установка распылителей на вентилятором распиливающем устройстве. При этом воздух от вентилятора направляется в корпус распылителя затем смешивается с воздушной капельной струей.

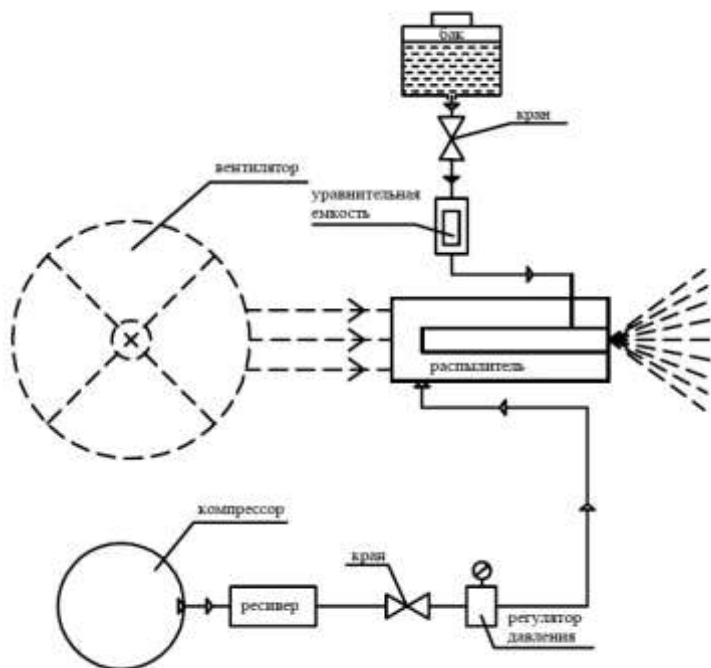


Рис.1. Схема работы ультрамалообъемного опрыскивателя

Щелевое сопло струеобразователя распылителя создает высокоскоростную струю, которая инжектирует жидкость, поступающую из бака и диспергирует её в мелкие капли. Струя приобретает скорость, необходимую для входа в листовую поверхность деревьев. Соответственно воздушно-капельная струя имеет параметры скорости входа в крону от 5-10 м/с и рекомендуется для обработки молодых и малорослых деревьев или кустов. Размеры капель рабочей жидкости находятся в пределах Агро требования и составляют 100-250 мкм.

Наиболее значимым показателем работы опрыскивателя является расход жидкости (л/мин), который регулируется изменением диаметра выходного отверстия питательной трубки, положением уравнильной ёмкости по высоте, давлением воздуха в пневмосистеме.

Для обработки молодых садов и кустарников достаточна норма расхода рабочей жидкости до 100 л/га.

В распылителе предусмотрена установка питательных трубок с внутренним диаметром 2, 3, 4, 5 мм, для формирования капель от 80 до 300 мкм.

Для обработки гербицидами рекомендуется распылители с питательными трубками Ø 4; 5 мм, а для обработки насаждениями препаратами против насекомых и болезней Ø 2; 3 мм, для образования капель с минимальными значениями ММД 80-150 мкм.

Исследования, проведённые с препаратами БИ-158 для борьбы с ползающими насекомыми показали зависимость качества обработки объектов от избыточного давления воздуха в пневмомагистрали, который принимался в пределах 0,15-0,30 МПа. Однако разница расходов жидкости оказалась не существенна. Поэтому принят оптимальный параметр Ризб= 0,2 Мпа.

Норма расхода рабочей жидкости определяется по известной формуле

$$Q = \frac{600q}{vB}$$

где Q- норма расхода жидкости опрыскивателем, л/га

v - скорость движения агрегата, км/ч

B - ширина захвата, м

q- расход рабочей жидкости, л/мин

Согласно технической характеристике садовых опрыскивателей

v = 5 м/час и принятом диапазоне расходы распылители

q = 0.5 л/мин в молодом саду с шириной захвата

B = 2 м (половина ширина между ряда) имеет норму расхода

Q = 30 л / га

Нами составлена техническая характеристика экспериментального опрыскивателя.

Применение опрыскивателя с пневматическими щелевыми распылителями для защиты молодых садов от вредителей, болезней и сорняков позволит значительно уменьшить расход пестицидов, улучшить качество обработки за счёт снижения потерь. Кроме того, технологический процесс работы опрыскивателя происходит при минимальных энергозатратах с достаточно высокой производительностью и эффективностью.

УМО с пневматическими щелевыми распылителями рекомендуется для использования на малых и средних предприятиях с возможностью изготовления хозяйств

Список литературы

1. Борисова, С. М. Обоснование технологическойемы, конструктивных режимных параметров ультрамалообъемного опрыскивателя с эжекционно-щелевыми распылителями [Текст] : автореф. дис.... канд. техн. наук / Борисова Светлана Михайловна. – Краснодар, 1997.

2. Патент 171664, МПК: А01В 23/02 Комбинированное почвообрабатывающее орудие [Текст] / Борисова С. М., Трубилин Е. И., Недогреев Д. М., Томашвили А. Д. (РФ) заявитель и патентообладатель КубГАУ. – № 201614642; Оpubл. 08.06.2017; Бюл. № 16. – 7 с.: ил.

3. Велецкий, И. Н., Лысов, А. К., Лепехин, Н. С. [и др.] Механизация защиты растений [Текст]: Справочник. М. : ВО Агропромиздат, 1992. – 223 с.

4. Пат. 2189744, Российская Федерация. Опрыскиватель ультрамалообъемный [Текст] / Г. Г. Маслов, С. М. Борисова, Е. И. Трубилин ; заявитель и патентообладатель КубГАУ. – № 2002122422; заявл. 12.02.2001, опубл. 20.12.2002. Бюл. № 38.

**Малая механизация основа отрасли в малых формах
хозяйствования**
**Small mechanization is the basis of the industry in small forms
of management**

Оникиенко С. Ю.,
магистрант 1 -го курса факультета механизациим
Белоусов С. В.,
старший преподаватель кафедры
«Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе рассмотрен вопрос значения небольших мобильных энергосредств в рамках их использования, как формы замещения импорта в современных экономических условиях в небольших хозяйствах занимающихся производством продукции растениеводства.

ABSTRACT: The paper considers the importance of small mobile energy resources in the framework of their use, as a form of substitution of imports in modern economic conditions in small farms engaged in the production of crop production.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: развитие, культиватор, перспективы, интеграция, мотокультиватор.

KEYWORDS: development, cultivator, prospects, integration, motorcultivator.

Внесения минеральных удобрений является важнейшей операцией при выращивании культур, они содержат питательные вещества в виде различных минеральных солей. В почве содержатся все нужные питательные вещества для растений, но при регулярном выращивании, их запас истощается, вот тогда и приходится вносить минеральные удобрения [1].

В связи с дорогой стоимостью минеральных удобрений и рационального их использования, отличное применение получила

технология дифференцированного внесения удобрений. На данный момент не так много машин могут работать по этой технологии, к тому же и стоимость их порой очень велика [2].

В настоящий момент происходит очевидное снижение покупательской способности импортных орудий и техники, это связано со сложившимся диспаритетом цен так как многие в хозяйствах при покупке дорогостоящей импортной техники в дальнейшем не способны производить своевременный ремонт и обслуживание данных конструкций. Как пример можно привести: на импортные почвообрабатывающие машины в некоторых хозяйствах ставят отечественное оборудование в виде культиваторных лап, плужных корпусов, распыливающих наконечников.

Развития небольших и средних форм хозяйствования их элементов и внедрение их в структуру развития сельскохозяйственного производства влечет за собой увеличение производства сельскохозяйственной продукции, а внедрение не сложных элементов и новых конструкций, позволит значительно повысить производительность [1].

В личных хозяйствах заведомо вырабатываются значительные объемы сельскохозяйственной продукции. Однако особенно трудоемким является выращивание животных, обеспечивая их свежими кормами [2].

Из набора малогабаритных мобильных энергетических средств в земледелии и растениеводстве применяют навесное оборудование, которое активно способствует увеличению производительности и повышению качества различных технологической операций.

Рабочие мотокультиваторов органы имеют меньший вес по сравнению с аналогичными рабочими органами применяемые на стандартных сельскохозяйственных машинах. Технологические операции, выполняемые такими силовыми установками, практически полностью отвечают исходным агротехнологическим требованиям, а отдельные операции данная техника выполняет значительно лучше, чем серийная [3].

В последнее время широкое применение, данные орудия находят в тепличных комплексах, в условиях работы в ограниченных условиях землепользования.

Сегодня появляются новые отечественные продукты на данном ранке, что, несомненно, способствует увеличению количества выращенной сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах и способствуют развитию малого бизнеса в отрасли АПК [4].

Обзор доступных литературных источников [5] что использование рабочих органов на более компактные и инновационно технологические позволит более полно использовать возможности небольших мобильных энергосредств, что в свою очередь обеспечит более производительную работу на всех этапах производства продукции растениеводства [6].

Список литературы

1. Белоусов С.В. Значение средств малой механизации Белоусов С.В. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 315-316.

2. 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.

3. Белоусов С.В. Роль и перспектива развития малой механизации в разрезе современного машиностроения Белоусов С.В. В сборнике: НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г.. 2017. С. 277-278.

4. 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.

5. 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.

Эргономика и безопасность труда Ergonomics and safety at work

Пестрякова Ю. С.,
студент 2-го курса механизации факультета
Ефремова В. Н.,
старший преподаватель
кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В России ежегодно из-за несоблюдения правил по технике безопасности погибает 10 тыс. человек и травмы получают 350 тыс. Предприятия нуждаются в специалистах в области охраны труда и в области техносферной безопасности. Рост травматизма и нейропсихических заболеваний явились предпосылкой развития научной дисциплины – эргономики

ABSTRACT: In Russia, annually due to non-compliance with safety regulations, 10 thousand people die and 350 thousand are injured. Enterprises need specialists in the field of labor protection and in the field of technosphere safety. The growth of injuries and neuropsychic diseases were a prerequisite for the development of a scientific discipline – ergonomics

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эргономика, человеческий труд, человек и машина, предприятие, безопасность труда.

KEYWORDS: ergonomics, human labor, man and machine, enterprise, labor safety.

Эргономика (от гр. *ergon* – работа и *nomos* – закон) изучает удобство и комфорт рабочего места, взаимодействие человека с рабочей средой, техникой и не только в сфере производства, но и в сферах досуга и быта. В стандартном понимании эргономика – наука о приспособлении рабочих мест, объектов труда и предметов, а, также, различных программ для максимально безопасного и эффективного труда работника, исходя из психофизиологических осо-

бенностей организма человека. На ее разработки и достижения опирается комплексная дисциплина – безопасность жизнедеятельности. Основным объектом исследования эргономики – система «человек-машина» [1-3].

Изучение заключается в том, как правильно организовывать рабочее место; как проектировать удобную и практичную мебель; как проектировать гаджеты и инструменты, чтобы они были удобны в использовании с учетом всех психофизических особенностей человека [4].

Область знаний о человеке, имеющая целью сделать труд и отдых наиболее комфортным и максимально продуктивным. Для машин и механизмов устанавливается необходимая скорость и точность движения, токсичность материалов, используемых на производстве и для производства. Обязательный учет тяжести и напряженности физической и умственной работы. Эргономика связана с различными науками, она включает пять основных разделов Физиология труда изучает энергозатраты для определения продолжительности непрерывной работы в течение смены, частоты и продолжительности перерыв в работе [5].

Рекомендации по гигиене труда зависят от параметров производственной санитарии, при этом необходимо учитывать возраст, пол, профессиональную пригодность. Психология может оказаться полезной при определении ошибок оператора, возможности разобраться, почему люди их совершают. Автоматизация процессов, с одной стороны, облегчает труд, а, с другой стороны, приводит к ограничению общей подвижности, неравномерности мышечной нагрузки, повышению напряженности труда.

В последние годы цели науки существенно расширились и включают не только условия труда в рабочей сфере, но также дом, отдых, личные вещи – автомобиль, кровать, кресла, подушки и другие предметы (аксессуары), делающие жизнь человека удобнее, а его самого здоровее. Следовательно, соблюдая рекомендации эргономики, можно снизить травматизм и профессиональную заболеваемость, общую заболеваемость, а также увеличить продолжительность жизни человека, общества, нации [6].

Для эффективного функционирования системы «человек-машина» необходимо обеспечить условную совместимость харак-

теристик: пространственно-антропометрических, биофизических, энергетических, технико-эстетических и информационных [7].

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. 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.

3. 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.

4. Туровский Б.В. Зависимость энергоемкости дискового рабочего органа от режимов работы / Туровский Б.В., Ефремова В.Н. // Техника и оборудование для села. 2013. № 10. С. 16-18.

5. Сидоренко С.М. Крошение пласта трехгранным клином / Сидоренко С.М., Петунин А.Ф., Ефремова В.Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 101. С. 2121-2132.

6. Ефремова В.Н. Многоярусный плуг / Ефремова В.Н. Сельский механизатор. 2014. № 1. С. 7.

7. Бычков А.В. Современные строительные блоки / Бычков А.В., Мамонов Д.В., Ефремова В.Н., Овсянникова О.В. // 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. 999-1000.

**Стратегические векторы продовольственной безопасности
Краснодарского края
Strategic vectors of food security in the Krasnodar Territory**

Пузырев П. В.,
студент 3 курса факультета механизации
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены системные риски продовольственной безопасности Краснодарского края. Обозначены ключевые направления повышения уровня продовольственной безопасности региона.

ABSTRACT: The article presents the systemic food security risks of the Krasnodar Territory. Key areas for improving the food security of the region are identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: внешняя торговля, риск, продовольственная безопасность, сбыт, угроза.

KEYWORDS: foreign trade, risk, food security, sales, threat.

Продовольственная безопасность – способность предоставить населению доступные продукты питания, необходимые для жизни и здоровья человека. Продовольственная самообеспеченность – одна из важнейших составляющих экономической безопасности Краснодарского края [1].

Уровень продовольственной безопасности определяется эффективностью развития и функционирования агропромышленного комплекса. Краснодарский край имеет высокий экономический потенциал в производстве сельскохозяйственной продукции, но, не-

смотря на это, он подвержен ряду потенциальных угроз продовольственной безопасности [2].

Так, анализируя объемы производства основных продуктов питания в регионе и сравнивая их с рекомендуемыми объемами потребления можно увидеть, что по ряду продуктов (мясо, молоко, рыба) потребность за счет краевого производства покрывается менее, чем наполовину. Это вызывает опасения в состоянии продовольственной безопасности края и необходимость поставок данных групп продуктов из других регионов, а также обуславливает необходимость наращивания импортных операций продовольственных продуктов. Кроме того, необходимо отметить, что в структуре импорта Краснодарского края преобладают

продовольственные товары, хотя регион является аграрным, что является дестабилизирующим фактором [3].

Основным направлением повышения уровня продовольственной безопасности является развитие АПК Краснодарского края. На наш взгляд, необходимо увеличить количество предприятий, специализированных на производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, а также заниматься развитием рыбохозяйственных комплексов.

Для решения данной задачи следует стимулировать развитие АПК среди населения в Краснодарском крае. По нашему мнению, таким стимулом может являться снижение кредитных ставок для предпринимателей, занимающихся сельским хозяйством и рыбопромышленным направлением, повышение престижа сельскохозяйственных профессий. Кроме того, является целесообразным проведение своевременной модернизации техники в АПК, повышение уровня конкурентоспособности выпускаемой продукции, снижение затрат.

Необходимо, чтобы государство всячески способствовало желанию населения заниматься развитием АПК своего региона. Так, например, свое содействие государство может оказать в создании высококвалифицированных кадров посредством увеличения льготных бюджетных мест в образовательных учреждениях с сельскохозяйственным направлением.

Также неотъемлемой частью государственной поддержки является взаимосвязь между предпринимателями и государством. Например, помощь в сбыте сельскохозяйственной продукции как в

Краснодарском крае, так и в поставке в другие регионы России, максимальная стабилизация цен на сырьевом рынке и поддержка малого бизнеса.

Предложенные инструменты позволят повысить уровень продовольственной безопасности Краснодарского края.

Список литературы

1 Снимщикова И.В. Некоторые теоретические аспекты внешнеэкономической безопасности России / Маковка Е.М., Снимщикова И.В. // ОБЩЕСТВО: ПОЛИТИКА, ЭКОНОМИКА, ПРАВО. – 2012. – №1. – С. 51- 54

2 Чугаева, Ю. А. Совершенствование системы корпоративного управления как фактор устойчивого развития и увеличения капитализации нефтяных компаний / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2012. – № 4. – С. 114-118

3 Шевкуненко, М.Ю. // Экономико-правовой механизм противодействия обороту фальсифицированных лекарственных средств// Мельников А.Б., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.176-178.

УДК 631.354

Совершенствование конструкции зерноуборочного комбайна Torum-740 **Improving the design of the Torum-740 combine harvester**

Ровный М. А.,
студент 4-го курса факультета механизации
Сергунцов А. С.,
ст. преподаватель факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена совершенствованию конструкции молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна с целью снижения потерь зерна и его дробления.

ABSTRACT: This article is devoted to improving the design of the threshing and separating device of the combine harvester in order to reduce the loss of grain and its crushing.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: комбайн, молотильно-сепарирующее устройство, рабочие элементы, подбарабанье, стрясная доска.

KEY WORDS: the combine, threshing and separating device, work items, concave, stryisna board.

Одной из самых важных задач в растениеводстве является уборка урожая. В свою очередь наибольший экономический эффект складывается из множества факторов и достигается он при наименьших затратах средств, энергии а также технических ресурсов. Некоторые из факторов влияющие на экономию – современные средства механизации, влажность зерна, ее спелость, а также продолжительность уборочных работ [2].

Главным элементом комбайна является его роторное молотильно-сепарирующее устройство (МСУ). Оно представляет собой ротор, расположенный в продольной плоскости, который выполняет, обмолот массы поступившей в него при этом выделенная масса проходит сепарацию через подбарабанье и дальше на доску, которая сбрасывает массу на систему очистки. Недостаток данной конструкции заключается в том, что после уборки за комбайном имеются потери [4].

Для решения данного недостатка, а также упрощения конструкции и интенсификации процесса обмолота зерна [1], предлагается на внутреннюю поверхность перфорированного кожуха с направляющими ребрами, в качестве молотильных элементов использовать зубовые рабочие элементы с установкой на все части или только на некоторые обтекаемых планок, длина которых в сумме будет равна $1/4$ суммарной длины зубовых рабочих элементов. В свою очередь сепарирующие элементы подогнаны под зубовые молотильные элементы и выполнены в виде планок, на которых рядами располагаются изогнутые зубья с одинаковой высотой.

Такие простые технические и технологические решения в системе МСУ и его работы не только упрощаются, но и улучшаются. В результате потери зерна за ним уменьшаются до минимума, фактически до нуля [3].

Список литературы

1) 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.

2) Rational system of multifunctional aggregates for mechanization of plant growing / Maslov G. G., Yudina E. M., Serguntsov A. S., Evglevsky R. O. – Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 1177-1185.

3) Пат. 2626161 РФ, МПК А01D 41/02. Машина полевая для заготовки и сбора зернового вороха / Маслов Г.Г., Сергунцов А.С., Ринас Н.А., Дайбова Л.А. – 2016140810; заявл. 17.10.2016; опубл. 21.07.2017, Бюл. № 11. – 6 с.

4) 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.

УДК 631.349

Совершенствование конструкции разбрасывателя минеральных удобрений Improving the design of the mineral fertilizer spreader

Синченко А. П.,
студент 4-го курса факультета механизации
Сергунцов А. С.,
ст. преподаватель факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена совершенствованию конструкции рабочих органов разбрасывателя минеральных удоб-

рений с целью увеличения его ширины захвата и повышения эффективности.

ABSTRACT: This article is devoted to improving the design of the working bodies of the mineral fertilizer spreader in order to increase its width and improve efficiency.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: разбрасыватель, лопатки, диски, машина, шарнир, кронштейн, болты

KEY WORDS: spreader, blades, wheels, machine, hinge, bracket, bolts

Внесение удобрений на поля играет огромную роль в получении хорошего урожая. Ежегодно стоимость удобрений становится всё больше, а это значит, что на первое место выходит оптимизация их применения. Очень часто, проезжая мимо полей можно видеть тёмно-зелёные или светло-зелёные полосы, эти полосы говорят нам о том, что минеральные удобрения на данном участке были распределены не самым лучшим образом, говоря иначе – неравномерно. Всё это в конечном итоге приводит к снижению эффективности их использования, а в дальнейшем и к ухудшению урожайности [1, 2].

Учитывая всё это, современные производители сельскохозяйственной техники стремятся всячески усовершенствовать свои машины, чтобы позволить мелким и крупным аграриям достигнуть максимальных показателей урожайности, при грамотном использовании ресурсов [4].

Недостатками рабочих органов разбрасывателей минеральных удобрений является относительно небольшая ширина разбрасывания, а также неравномерность распределения удобрений. Все эти недостатки из-за того что на рабочих органах разбрасывателей устанавливаются лопатки с одинаковыми параметрами такими как: угол, наклон, длина и высота. Всё это приводит к повышению неравномерности внесения, а также к уменьшению ширины захвата агрегата [3].

Предлагаемая конструкция состоит из двух дисков, на которых к четырём основным лопаткам, закрепленных при помощи болтов, будут добавлены восемь дополнительных лопаток, которые в свою очередь будут регулируемы, и позволят повысить равномерность распределения удобрений по поверхности поля и увеличить ширину захвата. Дополнительные лопатки имеют два крепёж-

ных элемента. У центра диска они крепятся при помощи шарнира, а по краям при помощи шпильки и набора гаек. Он представляет собой П-образный кронштейн, с резьбовым отверстием в нижней части, которое необходимо для его крепления к поверхности диска.

Список литературы

1) Пат. 2629265 РФ, МПК А01В 49/06. Агрегат для обработки почвы с внесением удобрений / Маслов Г. Г., Сергунцов А. С. – 2016145858; заявл. 22.11.2016; опублик. 28.08.17, Бюл. № 15. – 6 с.

2) Пат. 2709972 РФ, МПК А01D 43/14. Устройство для утилизации незерновой части урожая и внесения удобрений / Борисова С. М., Папуша С. К., Сергунцов А. С., Папуша В. К. – 2019113297; заявл. 29.04.2019; опублик. 23.12.19, Бюл. № 36. – 4 с.

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) Rational system of multifunctional aggregates for mechanization of plant growing / Maslov G. G., Yudina E. M., Serguntsov A. S., Evglevsky R. O. – Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 1177-1185.

УДК 631.3:636

Соевое молоко в рационе кормления сельскохозяйственных животных Application of feed soy milk in the diet of farm animals

Спиридонов А. М.,
студент 1-го курса факультета механизации
Класнер Г. Г.,
доцент кафедры МЖ и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе рассмотрены вопросы использования зернобобовых культур в рационе питания сельскохозяйствен-

ных животных. Установлено, что самое перспективное направление подготовки зернобобовых к скармливанию сельскохозяйственным животным - это приготовление жидкой белковой суспензии.

ABSTRACT: This paper discusses the use of legumes in the diet of farm animals. It has been established that the most promising direction of preparing legumes for feeding to farm animals is the preparation of liquid protein suspension.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Соевое молоко, высокобелковые корма.

KEYWORDS: Soy milk, high protein feed.

Зернобобовые культуры это основной источник энергии для обеспечения жизнедеятельности практически всех видов сельскохозяйственных животных.

Для скармливания сельскохозяйственным животным [1] в соответствии с рекомендованным рационом кормления белковых культур – соя, а вернее соевый жмых, шрот, соевая окара, соевое молоко – на сегодняшний день является лучшим компонентом в рационе кормления практически всех видов сельскохозяйственных животных.

Основываясь на опыте работе фермерских хозяйств можно говорить о том, что на сегодняшний день широко распространены такие виды кормов, как мука, белковые концентраты, жмых, шрот, молоко, сено, сенаж, травяная мука и силос [2, 3].

Одним из наиболее перспективных направлений подготовки бобовых культур к скармливанию сельскохозяйственным животным является приготовление жидкой белковой суспензии, то есть молока, не уступающего цельному молоку по биологической ценности.

Соевое молоко довольно ценно по своему биохимическому составу. Один литр соевого молока имеет высокую энергетическую ценность около 1,73 МДЖ, содержит 28 г легкоусвояемого белка, что соответственно выше, чем в сравнении с обезжиренным молоком, кроме того, соевое молоко содержит сырую клетчатку в количестве 0,42%, что способствует нормальному функционированию пищеварительной системы.

Аминокислотный состав аналогичен составу обезжиренного цельного молока, а в некоторых позициях даже превосходит его, а именно: для аргинина в 2,7 раза, глицина увеличивается примерно в

2,75 раза, лизину – увеличение свойств составляет 13,9 %, треонину превосходство свыше на 43,5 %, аланину – 55,1, серину – 23,0 %.

Таким образом, соевый белок, как дешевый аналог животного белка, вполне применим в рационе почти всех сельскохозяйственных животных.

Список литературы

1. Доценко, С.М. Проблема дефицита белка и соя / С.М. Доценко, В.А. Тильба, С.А. Иванов, Е.А. Абрамкина // Пищевая промышленность. -2002.- №8. С. 38-40.

2. Класнер, Г.Г. Совершенствование процесса приготовления высокобелковых кормов на основе соевого зерна / Класнер Г.Г., Фролов В.Ю., Сысоев Д.П. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 346-347.

3. Класнер, Г.Г. Эффективность кормления животных и птицы высокобелковыми кормами на основе зерна сои / Класнер Г.Г., Фролов В.Ю., Сысоев Д.П. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 1159-1160.

УДК661.162

Фитотоксиканты, как оружие массового поражения Nytotoxicants as weapons of mass destruction

Ткаченко В. С.,
студент 4-го курса факультета механизации
Ефремова В. Н.,
старший преподаватель
кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: История развития оружия массового поражения неразрывно связана с научно-техническим прогрессом. Изна-

чально, фитотоксиканты – ядовитые вещества и их соединения, направленные на поражение и уничтожение сорной растительности. Но, фитотоксиканты попали в сферу интереса военных. И могли применяться с тактической целью.

ABSTRACT: The history of the development of weapons of mass destruction is inextricably linked with scientific and technological progress. Initially, phytotoxicants are toxic substances and their compounds aimed at the defeat and destruction of weeds. But, phytotoxicants fell into the sphere of interest of the military. And they could be used for tactical purposes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фитотоксиканты, яд, оружие массового поражения, химия, болезни, кислоты.

KEYWORDS: phytotoxicants, weapons of mass destruction, poison, chemistry, diseases, acids.

Исторически для развития человеческого общества фитотоксиканты были полезными и нужными средствами, при уничтожении сорняков, ограничивающих развитие культурных растений. Классифицируются фитотоксиканты обычно по биологическому действию и предназначению.

На аграрных предприятиях и производствах имеется огромный выбор химикатов, вредных и опасных для флоры и фауны.

Фитотоксиканты: с греч. *phyton* – «растение» + *toxicon* – «яд». Впервые с тактической целью применены армией США на территории Вьетнама и с той поры, стали боевыми отравляющими веществами. В качестве табельных (оружия массового поражения) на вооружении армии США фиксировались три основные рецептуры: «оранжевая», «белая» и «синяя». В состав соединений входили очень токсичные вещества – зарин, зоман, табун, иприт, люизит, синильная кислота, хлорциан, дифосген и др. [7].

Применялись очень токсичные соединения, обеспечивающие, при их применении, поражение людей, животных, а также заражение окружающей среды, одежды, техники и нарушение условий жизнедеятельности мирного населения. Уничтожались посевные площади и лесные массивы, нарушался экологический баланс, это сказывалось на здоровье населения. Увеличилось количество заболевших раком и другими соматическими болезнями; дети рождались с различными пороками развития [1-3].

Особую опасность для человека и животных представляет диоксин. Он является универсальным клеточным ядом; очень высокоустойчивое вещество [4].

Паракват – контактный гербицид универсального действия. Кроме растений возможно заражение людей, техники, почвы, водоемов. Яд способен инициировать разрыв ДНК, активировать рецептор оксида азота (NO) печени и легких, повреждать SH – содержащие ферменты.

Бромоцили монурон вызывают стерилизацию почвы, вызывают гастроинтестинальный синдром, неврологические нарушения [1,5].

40% водный раствор натриевой соли какадиловой кислоты («синяя» рецептура) оказывают раздражающее и прижигающее действие. Яд этот является кумулятивным.

В мирных целях фитотоксиканты используются для борьбы с сорняками, удаление листьев растительности в целях ускоренного созревания плодов и облегчения сбора урожая, для деформации хлопчатника перед сбором хлопка. Многие обладают высокой стойкостью, длительно сохраняются в почве, токсичны для человека и животных. Неразложившиеся гербициды попадают из земли в водоемы и вредят местной фауне и флоре [6].

Список литературы

1. 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. Коцаев. 2017. С. 67-70.

2. 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. Коцаев. 2017. С. 347-348.

3. 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.

4. Туровский Б.В. Зависимость энергоемкости дискового рабочего органа от режимов работы / Туровский Б.В., Ефремова В.Н. // Техника и оборудование для села. 2013. № 10. С. 16-18.

5. Сидоренко С.М. Крошение пласта трехгранным клином / Сидоренко С.М., Петунин А.Ф., Ефремова В.Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 101. С. 2121-2132.

6. Ефремова В.Н. Многоярусный плуг / Ефремова В.Н. Сельский механизатор. 2014. № 1. С. 7.

7. Бычков А.В. Современные строительные блоки / Бычков А.В., Мамонов Д.В., Ефремова В.Н., Овсянникова О.В. // 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. Кошцаев. 2017. С. 999-1000.

УДК 621.923.5

Центрирование гильз автотракторных двигателей при хонинговании Centering of automotive engine liners when honing

Угрюмов Е. А.,
студент 3-го курса факультета механизации
Кадыров М. Р.,
старший преподаватель кафедры
ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены способы закрепления гильз автотракторных двигателей при хонинговании и предложена конструкция универсального приспособления для крепления, при кото-

ром производится центрирование гильз по базовой цилиндрической поверхности.

ABSTRACT: The methods of fixing the sleeves of automotive engines during honing are considered and the design of a universal attachment device is proposed, in which the sleeves are centered on the base cylindrical surface.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цилиндропоршневая группа. гильза двигателя, хонингование, центрирование, ремонтные размеры.

KEYWORDS: cylinder-piston group, the casing of the engine, honing, alignment, repair sizes.

При ремонте автотракторных двигателей, в частности, цилиндропоршневой группы, одним из важных вопросов является восстановление внутренней поверхности гильзы под ремонтный размер или после нанесения слоя металла каким-либо способом [1, 2, 3]. При этом одной из операций в технологическом процессе является хонингование. Наиболее частым дефектом, возникающим при обработке, является нарушение требований чертежа по отклонению от цилиндричности и перекосу оси отверстия. При обработке внутренней поверхности гильзы блока цилиндров двигателя необходимо обеспечить точное базирование детали. По опытным данным, наибольшая овальность гильз наблюдается при механическом их закреплении по буртику гильзы. При таком способе крепления овальность более 0,02 мм наблюдается у 34 % гильз. Одна из причин образования овальности и конусности при хонинговании внутренней поверхности является неравномерная деформация гильзы под действием радиальной подачи хонинговальных брусков. В связи с этим предлагается приспособление, обеспечивающее более точное и жесткое базирование. Применение этого приспособления не даёт деформироваться корпусу гильзы и позволит снизить овальность.

В принципиальной схеме приспособления используется достаточно часто применяемая схема закрепления цилиндрических поверхностей в продольном направлении в призмах при обработке на токарных и фрезерных станках. На плите приспособления закреплены две стойки: неподвижная правая и подвижная левая. На правой стойке с помощью четырех винтов и двух штифтов жестко установлена призма с углом раствора 90°. Штифты служат для цен-

трирования при ремонте приспособления. К левой стойке симметрично крепится аналогичная подвижная призма, соединенная со штоком пневмоцилиндра. Подвижная призма может передвигаться на небольшое расстояние на четырех направляющих. За счет пружин на направляющих призма перед работой прижата к левой стойке. К столу станка приспособление крепится болтами к плите.

Восстанавливаемая гильза устанавливается сверху между призмами. Она упирается своими буртиками в боковые поверхности призм. Включается подача воздуха в пневмоцилиндр. Шток пневмоцилиндра двигает вправо подвижную призму на направляющих и гильзу до соприкосновения гильзы в рабочие поверхности неподвижной призмы. При этом получается, что гильза зажата по базовой наружной цилиндрической поверхности (которая и в блоке цилиндров является базовой поверхностью) между рабочими поверхностями двух призм, т. е. находится в том же положении, что и в двигателе.

Непосредственно при хонинговании гильза от проворота и продольного перемещения вдоль своей оси удерживается в призмах за счет сил трения.

После обработки выключается воздух, шток пневмоцилиндра отходит вправо, подвижная призма за счет пружин также перемещается вправо и освобождает гильзу, которую легко можно снять с приспособления.

Список литературы

1. Инструментальная головка для электромеханического упрочнения гильз цилиндров / Кадыров М.Р. Патент на изобретение RU 2701439 С1, 26.09.2019. Заявка № 2019103310 от 06.02.2019.

2. Способ восстановления внутренней поверхности гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания / Кадыров М.Р. Патент на изобретение RU 2633864 С , 18.10.2017. Заявка № 2016112809 от 04.04.2016.

3. Способ восстановления внутренней поверхности гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания / Кадыров М.Р. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. 2017. С. 295-296.

Средства для внесения сухих не органических веществ Means for making dry non-organic substances

Филиппов Д. А.,
магистрант 1 -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.

Внесения минеральных удобрений является важнейшей операцией при выращивании культур, они содержат питательные вещества в виде различных минеральных солей. В почве содержатся все нужные питательные вещества для растений, но при регулярном выращивании, их запас истощается, вот тогда и приходится вносить минеральные удобрения [1].

В связи с дорогой стоимостью минеральных удобрений и рационального их использования, отличное применение получила технология дифференцированного внесения удобрений. На данный момент не так много машин могут работать по этой технологии, к тому же и стоимость их порой очень велика [2].

В связи с этим, совершенствование имеющихся в наличии в хозяйствах конструкций сельскохозяйственных машин, для повышения технологических и экономических характеристик, является актуальной и принципиально важной задачей, которые решают руководители и инженера мелких крестьянских и фермерских хозяйств [3]. Для того, чтобы добиться равномерности высева, нами была предложена следующая модернизация разбрасывателя минеральных удобрений МВУ-6. Внедрение в работу нашего модернизированного разбрасывателя позволит повысить производительность, равномерность внесения и качество выполнения работ.

Результатом проделанной работы является то, что производство продукции растениеводства тесно связано с производством техники для ее осуществления [4]. Огромное наличие техники на рынке не всегда обеспечивает оптимальные требования сельхозников. Выбор приема внесения и распределения удобрений напрямую зависит от типа выращиваемой культуры и севооборота. Но в совокупности симбиоз хозяйственников и производителей это оптимальное сочетание для достижения высоких конечных результатов.

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.

Механизированное внесение концентрированных жидких удобрений
Mechanized application of concentrated liquid fertilizers

Ханин Ю. В.,
студент 3 -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 жидких концентрированных удобрений предприятий различных форм собственности, которые могут использоваться для внедрения в производственный процесс.

ABSTRACT: The paper provides an analysis of mechanization for systems for applying liquid concentrated fertilizers to enterprises of various ownership forms that can be used for implementation in the production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рабочие органы, разработки, анализ, технические средства, концентрированные удобрения.

KEYWORDS: Working bodies, development, analysis, technical means, concentrated fertilizers.

В последние годы внесения жидких концентрированных удобрений является важнейшей операцией при выращивании культур, они содержат питательные вещества в виде различных минеральных солей. В почве содержатся все нужные питательные вещества для растений, но при регулярном выращивании, их запас истощается, вот тогда и приходится вносить минеральные удобрения [1].

Под оптимальной технологической схемой следует понимать такую организацию хранения, приготовления, транспортировки и

внесения удобрений в почву, при котором достигается максимальный экономический эффект от использования ЖКУ.

Учитывая различную удаленность складов от полей, способы внесения, и наличие средств механизации ЖКУ, применяют по прямоточной, перегрузочной и перевалочной технологиям.

Каждая технология имеет свои достоинства и недостатки. Применительно к рассматриваемому вопросу безотвальной обработки почвы ЖКУ можно вносить по перегрузочной или перевалочной технологии. Технологической машиной доставлять удобрения к полю не целесообразно в связи с большими за тратами на транспортную операцию.

Вместе с тем в системе удобрения культур в севообороте при применении жидких удобрений имеются некоторые особенности. По способу агрегатирования машины для внесения ЖКУ могут быть самоходными, прицепные и навесные. Данные способы предпочтительные в сельском хозяйстве.

В связи с дорогой стоимостью минеральных удобрений и рационального их использования, отличное применение получила технология дифференцированного внесения удобрений. На данный момент не так много машин могут работать по этой технологии, к тому же и стоимость их порой очень велика [2].

В связи с этим, совершенствование имеющихся в наличии в хозяйствах конструкций сельскохозяйственных машин, для повышения технологических и экономических характеристик, является актуальной и принципиально важной задачей, которые решают руководители и инженера мелких крестьянских и фермерских хозяйств [3].

Для того, чтобы добиться равномерности внесения ЖКУ, нами была предложена модернизация штангового опрыскивателя. Внедрение в работу такой конструкции позволит повысить производительность, равномерность внесения и качество выполнения работ.

Результатом проделанной работы является то, что производство продукции растениеводства тесно связано с производством техники для ее осуществления [4]. Огромное наличие техники на рынке не всегда обеспечивает оптимальные требования исходных агротехнических требований и приема внесения и распределения ЖКУ напрямую зависит от типа выращиваемой культуры и севооб-

орота. Но в совокупности симбиоз хозяйственников и производителей это оптимальное сочетание для достижения высоких конечных результатов.

Список литературы

1. Белоусов С.В. Анализ патентного и научного поиска средств для химической защиты растений при использовании в малых формах хозяйствования Помеляйко С.А., Белоусов С.В. В сборнике: ВЕСТНИК НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ КУБАНСКОГО ГАУ В 4-х томах. Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, ответственный редактор А. Г. Кощаев. 2016. С. 149-152.

2. Белоусов С.В. Однорядковый опрыскиватель Помеляйко С.А., Белоусов С.В. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 382-384.

3. Белоусов С.В. Инновационный метод междурядной обработки почвы, подкормки пропашных культур и многолетних насаждений Белоусов С.В., Бледнов В.А. В сборнике: Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2013. С. 304-309.

4. Белоусов С.В. Современные технологии в полеводстве Трубилин Е.И., Белоусов С.В., Бледнов В.А. В сборнике: ИННОВАТИКА - 2013 сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ; Под редакцией А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. 2013. С. 152-158.

**Обоснование возможности применения полбы в продуктах
питания функциональной направленности
The rationale for the use of spelled in functional foods**

Ханин Д. К.,
студент 1-го курса ИППП ФГБОУ ВО КубГТУ
Овсянникова О. В.,
доцент кафедры МЖ и БЖД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина Кубанский
Суруханова И. В.,
доцент кафедры БиТМ ИППП ФГБОУ ВО КубГТУ

АННОТАЦИЯ: Обоснование возможности использования зерна полбы *Triticum dicoccum* (Schrank) Schuebl, на примере сорта *Руно*, в качестве ценного белкового компонента в производстве продуктов заданной функциональной направленности.

ANNOTATION: The rationale for the use of spelled grain *Triticum dicoccum* (Schrank) Schuebl, on the example of the *Fleece* variety, as a valuable protein component in the production of products of a given functional orientation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Полба, функциональное питание, биологические свойства.

KEY WORDS: Spelled, functional nutrition, biological properties.

Создание продуктов здорового и функционального питания на основе зерновых связано с оценкой их биологических и потребительских свойств на современном уровне с учетом требований нутрициологии к химическому составу и биологической ценности продуктов питания [1, с. 167].

В связи с этим в данной работе рассматривается малоиспользуемый в настоящее время вид пшеницы, входящий в группу пленчатых видов - полба-двузернянка (*Triticum dicoccum* Schrank.). Интерес представляет проведение исследований на сорте полбы, райо-

нированном по Краснодарскому краю и обоснование возможности использовать именно его в качестве компонента функциональных продуктов, в том числе детской и геронтологической направленности [2, с. 32]. В качестве объектов исследования была выбрана яровая полба сорта *Руно* – пленчатая тетраплоидная пшеница, генетически наиболее близкая к твердой пшенице. Сорт *Руно* не требует протравливания семян и химической защиты от болезней и вредителей и следовательно возделывается по экологически чистой технологии и пригоден для получения функциональных продуктов, в том числе детского и геронтологического назначения [3, с. 27].

На начальном этапе проводимых исследований были изучены некоторые биохимические свойства полбы сорта *Руно*. Так полба сорта *Руно* содержит значительное количество белка – 17,8...18,3% и отличается высокой ферментативной активностью липазы (4,3...4,92 см³ 0,1н NaOH) и амилазы (33,2...34,8 ед.опт.пл.).

Биологическая оценка качества зерна полбы проводилась методом биотестирования основанным на реакции инфузорий *Tetrahymena rugiformis* на появление в среде питательных веществ и показала высокую биологическую ценность зерна полбы – 59.77 %.

Для получения более объективной и достоверной информации в качестве тестируемых функций была использована совокупность различных проявлений жизнедеятельности *Tetrahymena rugiformis* – выживаемость простейших, их поведенческая и ростовая реакции, размер клеток, функциональные характеристики (степень подвижности, характер движения), выживаемость, изменение плотности культуры, репродукция и относительная биологическая ценность[4].

Анализ проведенных биохимических и биологических исследований позволяет сделать заключение о высокой биологической ценности и о возможности использования зерна полбы сорта *Руно* в качестве перспективного сырья при производстве функциональных продуктов, в том числе детского и геронтологического питания.

Список литературы

1 Суруханова И.В., Лобанов В.Г., Кабанок А.С., Храпов А.А. Биологически активные компоненты растительного сырья как функциональная составляющая продуктов быстрого приготовления// Научные труды КубГТУ, № 2, 2014. С. 162-172.

2. Суруханова И.В., Минакова А.Д., Гаманченко А.И., Лобанов В.Г., Овсянникова О.В. Разработка технологии фруктово-злаковых снеков функционального назначения // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2014. № 1 (337). С. 32-34.

3. Суруханова И.В., Минакова А.Д., Щербаков В.Г. Лобанов В.Г. Влияние почвенно-климатических условий на биохимические особенности белкового комплекса семян кунжута // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2014. № 4. С. 24-27.

4. Широкомядова О.В. Разработка технологии получения пищевых белковых продуктов из семян подсолнечника/ Широкомядова О.В.// автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Кубанский государственный технологический университет. Краснодар, 2009

УДК 631.354.23

**К вопросу модернизации измельчителя разбрасывателя
соломы (ИРС) для зерноуборочного комбайна
On the issue of modernization of the straw spreader shredder
(IRS) for a combine harvester**

Чечиков В. В.,
магистрант 3-го курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Качество работы измельчителя разбрасывателя соломы установленного на зерноуборочном комбайне влияет на проведение последующих технологических операций в данной работе мы изучаем параметры и режимы влияющие на процесс работы ИРС для его модернизации.

ABSTRACT: The quality of the straw spreader shredder installed on the combine harvester affects the conduct of subsequent technological operations in this work, we study the parameters and modes that affect the process of operation of the IRS for its modernization.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: незерновая часть, скорость воздушного потока, приготовление, измельчение, технологическая схема, разбрасыватель.

KEY WORDS: non-grain part, air flow rate, preparation, grinding, flow chart, spreader.

Рассмотрим процесс уборки незерновой части урожая колосовых культур, в хозяйствах Краснодарского края, которая осуществляется по классической схеме: – измельчение и разбрасывание по полю. Или когда используют специальное приспособление для подъема полеглого стебля с колосом и транспортировки его на обмолот [1]. В некоторых технологических операциях предусматривается последующая заделка измельчённой соломы с предварительной обработкой мочевиной для скорейшего её разложения. Также часть соломы после предварительного измельчения можно использовать в качестве питательного вещества после разложения в пастобразном посеве [2]. Выполненные ранее исследования качества работы измельчителей отечественного производства выявили высокую неравномерность измельчения и распределения соломы по поверхности поля. Также мы предлагаем измельчающий роторный барабан сочетающий в себе функции измельчителя и напорного вентилятора для создания напора транспортирующего измельчённую солому в каналы. Профиль канала также изменяем в зависимости от сектора охвата области распределения измельчённой соломы за комбайном, сужая от оси к краям и заваливая боковые стенки. Во всех представленных вариантах измельчение соломы должно осуществляться согласно принятым регулировкам, а размер измельчённой частицы соответствовать принятым требованиям к машинным технологиям [3]. Нами были проведены исследования, влияние размеров соломины на скорость витания и распределение измельчённой соломины по полю за комбайном. Суть исследования заключалась в том, что мы в ручную измельчили соломину таким образом расположение узла находилось ближе к краю на других образцах по середине и варианты с отсутствием узла. Таким образом, мы создали условия для оптимального определения скорости витания частицы соломины в воздушном потоке после ИРС за комбайном. В качестве лабораторной установки использовали парусный классификатор с вертикальным воздушным каналом К-293Г, который используется

для настройки семяочистительного комплекса на элеваторе. Нас интересовали аэродинамические характеристики соломистого вороха, а именно величина критической скорости витания характеризующая способность потока транспортировать взвешенную частицу и коэффициент сопротивления воздуха в зависимости от коэффициента парусности соломины имеющей параметры, о которых говорилось ранее. При уравнивании соломины мы фиксировали значение на расходомере и по номограмме определяли критическую скорость витания. Таким образом удалось подобрать подходящие значение скорости воздушного потока в зависимости от характера измельчения соломины. Полученные данные будем использовать при проектировании лабораторной установки для изучения равномерности распределения измельченной соломины за комбайном путем управления воздушным потоком создаваемым измельчающим барабаном с дополнительными универсальными щитками.

Список литературы

1. Михеенко А.А., Березин М.А., Брусенцов А.С. Приспособление для уборки полёглых хлебов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Материалы IX Всероссийской конференции молодых учёных. Краснодар: КубГАУ, 2016. №4.С. 372.

2. Малявин Д.В., Брусенцов А.С. Посев семян пастообразной смесью и устройство для его осуществления// Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Материалы IX Всероссийской конференции молодых учёных. Краснодар: КубГАУ, 2016. №4.С. 366.

3. Брусенцов А.С. К вопросу совершенствования измельчителя соломы на зерноуборочном комбайне// 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.

4. Михеенко А.А., Брусенцов А.С. Энергосберегающие технологии при уборке не зерновой части урожая зерновых и зернобобовых культур// в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 372.

**Обоснование выбора системы транспортирования
животноводческих стоков**
**Justification for the selection of a system for transporting
livestock waste**

Шугаев Е. А.,
студент 1-го курса факультета механизации
Сторожук Т. А.,
доцент кафедры механизации животноводства
и безопасности жизнедеятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование пневматической системы транспортирования позволяет перемещать животноводческие стоки с соблюдением требований защиты окружающей среды. Анализ конструкций пневматических систем для транспортирования определяет оптимальный выбор оборудования для транспортирования стоков.

ABSTRACT: The use of a pneumatic transportation system allows livestock stocks to be moved in compliance with environmental protection requirements. Analysis of the design of pneumatic systems for transportation determines the optimal choice of equipment for transporting wastewater.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: транспортирование, животноводческие стоки, инновации.

KEYWORDS: transportation, livestock stocks, innovations.

В настоящее время как никогда остро стоит вопрос обеспечения защиты окружающей среды [1], [2], [3], [4]. Промышленные объемы производства продукции животноводства приводят к накоплению значительного количества биологических отходов, в том числе животноводческих стоков на фермах. Удаление стоков в России и за рубежом осуществляется с учетом поголовья скота,

способов его содержания, применяемых технических средств, экономических показателей.

Для транспортирования животноводческих стоков с учетом требований по защите окружающей среды целесообразно использовать закрытые системы, предотвращающие распространение отходов при перемещении. Этому требованию идеально соответствуют пневматические установки, обеспечивающие транспортирование материалов воздухом.

Установки для пневмотранспортирования состоят из следующих основных частей: приемной воронки с запорным клапаном, фильтрующего элемента, корпуса в виде трубопровода, разгрузителя и дополнительных элементов (ресивера, маслоотделителя и пр.).

По существующей классификации пневматические транспортирующие системы по принципу действия объединены в три группы: всасывающие, нагнетательные и комбинированные.

Для транспортирования материалов пневматическими всасывающими установками в системе создается рабочее разрежение, обеспечивающее перемещение материала по корпусу к разгрузителю. Достоинством такого способа транспортировки является обеспечение изолированной работы вакуумного насоса-экспаустера от материала. Недостатком всасывающих установок является повышенный расход воздуха и, как следствие, повышенный расход энергии.

При использовании нагнетательных установок материал перемещается за счет избыточного давления воздуха, которое создается компрессорами или высоконапорными воздуходувками. Наилучшие условия для транспортировки обеспечиваются при создании оптимальной скорости воздуха и аэродинамической силы, позволяющей создать в струе воздуха аэросмесь. Такой режим работы предотвращает образование заторов из перемещаемого груза.

Достоинствами в применении нагнетательных пневмоустановок является высокая производительность, использование сложных трасс для транспортирования и значительная их протяженность. Недостатками является значительный перепад создаваемого давления на участках нагнетания и непосредственного транспортирования, повышенный износ элементов на участке нагнетания и повышенный расход энергии.

Пневматические системы транспортирования комбинированного вида сочетают в себе всасывающие и нагнетательные элементы. Причем последовательность выполнения транспортных работ может быть различной, например, забор материала всасывающим участком, а транспортирование – нагнетательным. Достоинство таких установок – они проще решают вопрос забора и выгрузки материала: комбинированные системы могут загружаться из нескольких точек и осуществлять подачу материала в несколько точек выгрузки.

Предлагаемые системы пневмотранспорта обеспечивают транспортирование на расстояния до 100 м по горизонтали; до 25 м по вертикали и по трассам различной конфигурации. Важным аспектом в применении пневматических систем является отсутствие потерь при транспортировке и отсутствие пыли. Кроме того, рассыпные материалы можно загружать без применения дополнительных погрузчиков. Пневматические установки обеспечивают непрерывность процесса транспортирования в автоматическом режиме.

Для транспортирования животноводческих стоков предлагаем использовать пневмоустановку напорного принципа действия. Рабочее давление воздуха в которой регулируется компрессором, а скорость зависит от конструктивных параметров установки и свойств материала. Данные аспекты позволяют оптимизировать процесс транспортирования животноводческих стоков.

Список литературы

1. Пат. № 2197805 Российская Федерация, МПК⁷А01С3/00. Устройство для обеззараживания навозных стоков / Сторожук Т.А., Потапенко И.А., Сторожук С.В., Когденко Н.В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2000124654/13; заявл. 27.09.2000; опубл. 10.02.2003 – 3 с.

2. Пат. № 2199199 Российская Федерация, МПК⁷А01С3/00. Устройство для обеззараживания навозных стоков / Сторожук Т.А., Кулакова А.Л., Потапенко И.А., Сторожук Ю.С.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2001100329/13; заявл. 04.01.2001; опубл. 27.02.2003 – 3 с.

3. Пат. № 2248112 Российская Федерация, МПК⁷А01С3/00. Устройство для обеззараживания навозных стоков / Сторожук Т.А., Потапенко И.А., Сторожук С.В., Кулакова А.Л.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2000128866/12; заявл.17.11.2000; опубл. 20.03.2005 – 3 с.

4. Сторожук, Т. А. Программное обеспечение для технологического расчета линии уборки навоза / Т.А. Сторожук, В.А. Бондаренко, Ю.С. Шкуринский/ Colloquium-journal. 2019 – № 9-2 (33) – С. 12.

Землеустроительный факультет

УДК 528.117

Актуальные вопросы, возникающие при формировании технического паспорта на новые квартиры МКД Current issues that arise during the formation of technical passport for new apartments MKD

Авчинников Н. Ф.,
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: В статье рассмотрены проблемы, возникающие при создании технического паспорта квартиры в МКД, имеющий ограниченный срок действия.

ABSTRACT: The article deals with the problems that arise when creating a technical passport of an apartment in an ICD that has a limited validity period.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: технический паспорт, бюро технической инвентаризации, перепланировка.

KEYWORDS: technical passport, Bureau of technical inventory, redevelopment.

Технический паспорт – это документ, в котором содержится информация о технических характеристиках объекта недвижимости, также приложен план данной недвижимости. Если технический паспорт подготавливается на здание, тогда в нем непременно указывается год постройки здания, год проведения капитального ремонта, этажность и отдельно указываются подземные этажи, материал наружных стен, кадастровый номер земельного участка, на котором расположено здание.

Если же технический план формируется на помещение, то в этом случае дополнительно указывается материалы, использованные для отделки.

Регулируется несколькими нормативными актами: постановлением правительства № 921, приказом МинЭкономРазвития № 244, а также ФЗ 122 и ФЗ 221 [1].

Формированием технического паспорта на объект недвижимости занимаются сотрудники Бюро технической инвентаризации (БТИ) [2].

Российским законодательством чёткого срока действия техпаспорта на квартиру до сих пор не установлен. В соответствии с требованиями БТИ обновлять его необходимо каждые пять лет. Впрочем, за несоблюдение этого срока никакие штрафы на собственника недвижимости не возлагаются, поэтому данное правило соблюдается редко и зачастую только в случае крайней необходимости. Если собственник квартиры делает перепланировку или выполняет работы, в результате которых изменяются размеры, то он обязан предоставить в органы государственной регистрации новый технический паспорт на квартиру [3].

Для того что бы получить технический паспорт на квартиру, собственник обязан предоставить в БТИ:

- заявление о необходимости проведения технической инвентаризации;
- паспорт;
- копию и оригинал правоустанавливающих документов;
- копию квитанции об оплате гос. пошлины.

Как на этапе начала перепланировки, так и в конце, собственник может столкнуться с различными проблемами.

По окончании строительства строительная компания, его осуществлявшая, обязана сделать обмеры. Однако часто бывает так, что делаются они с нарушениями, некачественно. Бывает так, что в многоквартирном здании всего 600 квартир, и сотрудники БТИ не удосуживаются измерить каждую из них, а берут данные одного из подъездов и делают проекцию на остальные. Поэтому на плане может оказаться, что в квартире есть вентиляционный короб, а на деле его не существует.

По завершению перепланировки квартиры формируется «Акт о завершённом переустройстве», который в дальнейшем передается в БТИ.

Далее БТИ направляет сотрудника, который должен проверить следовал ли собственник проекту и законно ли проводились данные мероприятия.

Проблемы с техническим паспортом часто возникают на этапе завершения перепланировки, поэтому при капитальном ремонте необходимо детально изучить проектную документацию.

Список литературы

1. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "О кадастровой деятельности".
2. Инструкция о проведении учета жилищного фонда в Российской Федерации (утв. приказом Минземстроя РФ от 4 августа 1998 г. № 37) (с изменениями, утв. Приказом Госстроя России от 04.09.2000 г. № 199).
3. Приказ от 17 августа 2006 г. № 244 «Об утверждении формы технического паспорта объекта индивидуального жилищного строительства и порядка его оформления организацией по учету объектов недвижимого имущества».

УДК 528.117

Геодезические методы контроля за техническим состоянием инженерных сооружений **Geodesic methods for monitoring technical state of engineering structures**

Бондаренко К. С.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Подтелков В. В.,
канд. техн. наук, профессор кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены геодезические методы контроля за техническим состоянием инженерных сооружений, а также показаны их преимущества и недостатки.

ABSTRACT: The article deals with geodesic methods of monitoring the technical condition of engineering structures, as well as shows their advantages and disadvantages.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инженерные сооружения, лазерное сканирование, ГНСС, мониторинг состояния, современные методы.

KEYWORDS: engineering structures, laser scanning, GNSS, condition monitoring, modern methods.

К некоторым современным методам проведения мониторинга инженерных сооружений можно отнести лазерное сканирование и мониторинг объектов с применением ГНСС. С развитием новых технологий уровень геодезического и строительного оборудования значительно вырос [1].

Лазерное сканирование – это съёмочная система построения модели окружающего мира в цифровом пространстве, которое имеет вид набора точек с пространственными координатами. Данный метод позволяет производить съёмку со скоростью до нескольких тысяч измерений [2, 3]. Это является одним из главных преимуществ данного способа измерений. Ещё одним немаловажным свойством является высокая плотность съёмки, которая может составлять на один квадратный сантиметр до нескольких десятков точек. Также возможность автоматизации лазера исключает влияние человеческого фактора, что дополнительно повышает точность измерений, которая и так составляет лишь несколько миллиметров [4, 5].

Технология лазерного сканирования осуществляется за счёт лазерного сканера, в результате работы которого имеются облака точек, которые состоят из множества точек с вычисленными координатами. Именно эти «облака» и позволяют в кратчайшие сроки и с высокой точностью произвести построение снимаемого объекта.

На данный момент сканеры делятся по принципу действия на три группы: импульсные, фазовые и триангуляционные.

Глобальная навигационная спутниковая система – система, предназначенная для определения координат точек в любой точке земной поверхности при помощи искусственных спутников планеты Земля. ГНСС состоит из трёх сегментов: космического, наземного и пользовательского. Космическая составляющая – это орбитальная группа спутников, каждый из которых непрерывно транслирует информацию о своём местоположении. Наземный

сегмент представляет собой неподвижные станции, которые обладают точно определёнными координатами и осуществляют постоянный приём спутникового сигнала. И третьей составной частью ГНСС являются люди, которые определяют свои координаты благодаря спутникам.

Метод мониторинга с использованием глобальной навигационной системы внедряется в контроль деформаций высокими темпами, так как наблюдение может осуществляться с точностью немалого уступающей стандартным обследованиям с тахеометром, но при прочих равных, обеспечивающим постоянство. Если тахеометрическая съёмка может проводиться раз в несколько месяцев, то мониторинг с использованием ГНСС осуществляется непрерывно и в режиме реального времени. Исходя из всего вышеперечисленного, можно сделать вывод, что использование современных методов мониторинга инженерных сооружений позволяет повысить скорость выявления деформаций, а, соответственно, и ответную реакцию на них в виде мероприятий по устранению. Такие способы, как лазерное сканирование и мониторинг объектов с применением ГНСС имеют высокую эффективность, и их применение может осуществляться для решения сложных задач.

Список литературы

1. Нех Ю.И., Солодунов А.А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 428-430.

2. Левада Ю.А., Солодунов А.А. 3D кадастр в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й науч-но-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 422-424.

3. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А., Пшидаток С.К. Виды лазерного сканирования и их особенности // Colloquium-journal № 27-1 (51). – 2019. С. 83-86.

4. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А., Пшидаток С.К. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений // Colloquium-journal. № 26-2 (50). – 2019. С. 78-80.

5. Пшидаток С.К., Лукьянова М.С. Особенности применения различных видов сканирования// В книге: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции. Ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. 2019. С. 488-489.

УДК 528.117

**Эффективность использования и область применения
беспилотных летательных аппаратов
The efficiency of the use and application of
unmanned aerial vehicle**

Жарникова А. А.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Пшидаток С. К.,
канд. с.-х. наук, доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье поднимается вопрос об использовании беспилотных летательных аппаратов. Приведены некоторые области применения БПЛА. Описаны преимущества использования техники данного вида.

ABSTRACT: The article raises the question of the use of unmanned aerial vehicles. Some areas of UAV application are given. The advantages of using this type of technique are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: беспилотный летательный аппарат (БПЛА), мониторинг, авиационные комплексы, дистанционное зондирование, авиатехника.

KEYWORDS: unmanned aerial vehicle (UAV), monitoring, aircraft systems, remote sensing, aircraft.

В условиях увеличивающегося антропогенного воздействия на окружающую природную среду возникает острая необходимость ведения эффективного мониторинга использования территорий.

Метод лазерного сканирования можно применять не только для съемки зданий, а также и для выполнения топопланов, расчета объема демонтажей и земляных работ, мониторинга и анализа коллизий, фасадной и исполнительной съемки, создание сечений и разрезов зданий, создания проектной документации. В России практически каждая крупная компания, занимающаяся данными видами работ, имеет оборудование для лазерной съемки. Традиционные инструменты наблюдения, которые развивались на протяжении многих лет, в эпоху глобальной информации имеют много очевидных недостатков. Все чаще оперативное обследование больших сухопутных и водных поверхностей для мониторинга территорий производится с помощью авиационных комплексов на базе самолетов, вертолетов или же зондов [1, 3, 5].

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) были первоначально разработаны для военных целей и успешно использовались в последние десятилетия. Однако с 2000-х годов, так называемый, «микро-дрон» использовался исключительно в гражданских целях. Они имеют очень широкий спектр применения: от сельского хозяйства и строительства до нефтегазового сектора и безопасности [2, 4].

Например, в ходе полевых исследований 2014 г. одной из точек геоботанического описания было выбрано левобережье долины р. Кынгарги в окрестностях с. Хурай-Хобок. Здесь распространены разнотравные и разнотравно-злаковые заболоченные луга с зарослями ивы и ерника, задействованные под сенокосы и пастбища. Дальнейшее функционирование данных долинных комплексов было осложнено 20-40 сантиметровым слоем песчано-глинистых наносов, оставленным после прошедшего селевого паводка. Проведенные позднее исследования с использованием БПЛА позволили обозначить границы зоны распространения наносов. Данная территория выбрана ключевой точкой ежегодных мониторинговых наблюдений за восстановлением биотического компонента геосистем. Анализ геоизображений, полученных с помощью БПЛА, позволяет оценить масштабы катастрофических явлений, наибольший

ущерб от которых претерпевают биотические компоненты геосистем.

В настоящее время, наиболее значимым и распространенным считается гражданское использование беспилотной авиатехники для нужд сельского хозяйства. Направлениями применения БПЛА являются: инвентаризация и мониторинг состояния посевов, контроль персонала и техники, внесение удобрений, пестицидов и инсектицидов, картографирование NDVI и т.д.

Принимая во внимание автоматизацию процесса измерения, в настоящее время практически не проводятся наблюдения ледяных явлений, которые учитывают определенные требования. Это неправильно и часто дает искаженную картину ледового режима на участке реки. Использование беспилотных летательных аппаратов позволяет осуществлять мониторинг ледовых явлений на всем участке реки с минимальными затратами. На реках со стабильным и неустойчивым ледяным покровом обнаружение льда с помощью беспилотного летательного аппарата должно проводиться ежегодно в периоды замерзания, ледостава и вскрытия реки. Количество облетов для каждого объекта (местоположения) рассчитывается на основе типа ледового режима с учетом скорости развития фаз ледовых процессов. Как правило, это пять-семь видов полетов.

Таким образом, использование и применение беспилотных летательных аппаратов – это, действительно, современная методика, позволяющая с высокой скоростью и максимальной точностью создавать 3D модели, что облегчает процесс съемки.

Список литературы

1. Нех Ю.И., Солодунов А.А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 428-430.

2. Левада Ю.А., Солодунов А.А. 3D кадастр в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й науч-но-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 422-424.

3. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Виды лазерного сканирования и их особенности // Colloquium-journal № 27-1 (51). – 2019. С. 83-86.

4. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений // Colloquium-journal. № 26-2 (50). – 2019. С. 78-80.

5. Пшидаток С.К., Лукьянова М.С. Особенности применения различных видов сканирования// В книге: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции. Ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. 2019. С. 488-489.

УДК 528.117

Тенденции развития современного геодезического оборудования

Trends in the development of modern geodetic equipment

Забара В. В.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Пшидаток С. К.,
канд. с.-х. наук, доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается характеристика современных геодезических приборов, предназначенных для решения инженерных задач.

ABSTRACT: The article describes the characteristics of modern geodetic devices designed to solve engineering problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: современные геодезические приборы, электронные тахеометры, электронные теодолиты, электронные (цифровые) нивелиры.

KEYWORDS: modern geodetic instruments, electronic total stations, electronic theodolites, electronic (digital) levels.

Под геодезическим оборудованием понимают огромное количество приборов и инструментов, применяемых при проектировании, строительстве, ремонте и реконструкции различных зданий.

Современные геодезические приборы можно разделить на несколько групп: геодезическое GPS-оборудование, электронные тахеометры, электронные (цифровые) теодолиты, электронные (цифровые) нивелиры.

Рассмотрим общую характеристику современных геодезических приборов [1, 2].

GPS-приёмники, приборы, имеющие возможность с высокой точностью определить координаты любых объектов. Благодаря широкому спектру возможностей, такие GPS/ГЛОНАСС приемники способны заменить сразу несколько измерительных приборов и в этом заключается их огромный плюс. Данные приборы применяют для топографической съёмки, межевания участков [3].

Тахеометры, современное геодезическое оборудование для проведения геодезических изысканий, комплекса работ, направленных на получение информации о рельефе и ситуации местности, которые служат основой для проектирования, и для проведения других видов обследований. Тахеометры различают по области применения на инженерные, технические и строительные и, разумеется, по принципу действия на оптические, электронные и автоматизированные.

Теодолиты, геодезические приборы, измеряющие углы и направления. Бывают двух видов: оптические и цифровые. Оптические теодолиты используются уже давно и считаются более надежными, но требуют профессиональных навыков при работе с такими приборами. Цифровые теодолиты способны самостоятельно производить расчеты с высокой точностью, поэтому они более просты в применении и им отдают предпочтение специалисты.

Нивелиры, приборы, использующиеся для определения разности высот между точками. Нивелирование применяют при изучении форм рельефа, строительстве и эксплуатации сооружений и других геодезических работах. Как и вышеперечисленное геодезическое оборудование, они классифицируются по конструктивным

особенностям. Так, можно выделить оптические, цифровые и лазерные нивелиры. Наиболее простыми в обращении считаются лазерные нивелиры.

Дальномеры, приборы, которые сменили обычные рулетки. Лазерные дальномеры являются более совершенным аналогом обычной рулетки, способны одним нажатием клавиши определить расстояние с высокой точностью, однако в большинстве случаев возможности этого прибора включены в набор функций остального геодезического оборудования для геодезической съёмки.

В наше время все большее применение находит достаточное количество программных средств по моделированию в процессе проектирования и строительства.

Таким образом, в настоящее время наблюдается рост потребности в геодезическом оборудовании с одной стороны, а также совершенствование и прогресс компьютерных технологий, электроники и лазерной техники с другой стороны, что даёт возможность разрабатывать более совершенные модели геодезического оборудования.

Список литературы

1. Какое бывает геодезическое оборудование [Электронный ресурс] [URL: http://glavgp.ru/informacziya/stati-publikaczii-obzoryi/geologiya/kakoe-byivaet-geodezicheskoe-oborudovanie](http://glavgp.ru/informacziya/stati-publikaczii-obzoryi/geologiya/kakoe-byivaet-geodezicheskoe-oborudovanie)
2. История развития геодезических приборов [Электронный ресурс] URL: <http://www.nngasu.ru/geodesy/classification/istoriya/>
3. Дружко А.В., Пшидаток С.К. Основные этапы проектирования специальных карт сельскохозяйственной тематики //сб. ст. по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015г Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина. 2016. С. 127-130.

**Основные принципы функционирования системы
управления беспилотных летательных аппаратов
Basic principles of the management system functioning
unmanned aerial vehicle**

Имамалыев Т. И.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Пшидаток С. К.,
канд. с.-х. наук, доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено применение, и использование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Приведены некоторые области применения БПЛА. Описаны преимущества использования техники данного вида.

ABSTRACT: The article discusses the application and use of unmanned aerial vehicles. Some applications of UAVs are given. The advantages of using this type of technology are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: беспилотный летательный аппарат (БПЛА), мониторинг, авиационные комплексы, дистанционное зондирование, использование БПЛА для кадастровых работ.

KEYWORDS: unmanned aerial vehicle (UAV), monitoring, aviation systems, remote sensing, use of UAVs for cadastral works.

С развитием новых технологий уровень геодезического и строительного оборудования значительно вырос. Ещё недавно считающиеся передовые технологии, постепенно отходят на второй план и вперёд выступают более современные методы, одним из которых по праву можно назвать, метод лазерного 3D сканирования, технологию, позволяющую получать трехмерное изображение с максимальной скоростью и точностью [1, 2].

Сущность метода воздушного сканирования заключается в установлении лазера на летательный аппарат и проведении дискретного сканирования местности и объектов территории [3, 4]. За

рубежом зачастую применяют использование беспилотных летательных аппаратов для оценки состояния посевов и прогнозирования урожайности. Дистанционное зондирование широко применяется в прецизионном земледелии, целью которого является увеличения урожая и снижение экологических рисков. Для различных сельскохозяйственных культур проведена оценка статистической связи между различными вегетационными индексами (по данным RGB-, мульти- и гиперспектральной съемки с БПЛА) и физиологическими характеристиками посевов, такими как высота, индекс облиственности LAI, устьевая проводимость, продуктивность и т.д.

Гражданские беспилотные летательные аппараты, оснащенные съемочной системой с широкоугольным объективом, не могут использоваться для выполнения серьезных метрических и картографических целевых задач в силу характерных для них оптических искажений по периферии кадра. Однако, сочетание БПЛА с уникальными возможностями широкоугольного объектива, позволяющим охватывать в одном кадре множество пейзажных сюжетов в пределах до 120° по горизонтали, является ценным для ландшафтно-эстетических исследований.

Открытые данные дистанционного зондирования земли, такие как ЦМР и космические снимки, малоприменимы при крупномасштабных географических исследованиях. Интерес к использованию беспилотников в ландшафтно-эстетических исследованиях связан с возможностью получения перспективных крупномасштабных изображений территории в течение года, что позволяет оценить возможности важных элементов в проволочной сетке и структурах в региональных ландшафтах. Оценка глубины перспективы, пропорции и пропорции элементов в рельефе и пропорции всего ландшафта, определение ориентиров, эстетически значимых объектов и доминант, изучение общей колористики исследуемого района и их динамические изменения по сезонам и т.д.

Для получения экономической выгоды, в настоящее время все чаще, рекомендуется использовать БПЛА для различных кадастровых работ на участках площадью более 60 гектаров, а также землеустройства типа охранных зон наземных коммуникаций на незастроенных территориях. Также с помощью БПЛА можно контролировать техническое состояние удаленных объектов.

Таким образом, со временем БПЛА стали идеальным решением для аэрофотосъемки в промышленных зонах. Результатом съёмки лазерного сканирования является облако точек, представляющее собой массив, где каждая из этих точек имеет индивидуальные координаты [5]. Следует отметить, что разработка технологий для беспилотных летательных аппаратов, позволит ускорить решение многих проблем, связанных с картографией, городским планированием, геодезией, землеустройством и кадастровой деятельностью.

Список литературы

1. Нех Ю.И., Солодунов А.А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 428-430.

2. Левада Ю.А., Солодунов А.А. 3D кадастр в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й науч-но-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 422-424.

3. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Виды лазерного сканирования и их особенности // Colloquium-journal № 27-1 (51). – 2019. С. 83-86.

4. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений // Colloquium-journal. № 26-2 (50). – 2019. С. 78-80.

5. Пшидаток С.К., Лукьянова М.С. Особенности применения различных видов сканирования// В книге: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции. Ответственный за выпуск А. Г. Коцаев. 2019. С. 488-489.

Программное обеспечение решения системы линейных уравнений

Software for solving a system of linear equations

Клименко А. Д.,
студент 1-го курса агрономического факультета
Кондратенко Л. Н.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлена разработанная нами программа для решения системы линейных уравнений с использованием формул Крамера.

ABSTRACT: The article presents a program developed by us for solving a system of linear equations using the Kramer method.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: компьютер, программа, система линейных уравнений, метод Крамера.

KEYWORDS: computer, program, system of linear equations, Kramer's method.

С каждым днем растет необходимость программного обеспечения деятельности в любой сфере. И в теоретических исследованиях, и в эмпирических. И в научных исследованиях, и при обучении в школах и вузах мы используем программы различной степени сложности. Уже давно почти все вычислительные устройства были вытеснены компьютерными программами. При устройстве на работу, преимущество отдают претендентам, обладающим навыками, знаниями в работе с современным компьютером, оргтехникой, гаджетами. Компьютерные технологии необыкновенно быстро совершенствуются. Компьютер сейчас – не только средство связи, поиск информации и просто предмет для отдыха и развлечений. Такой элемент техники есть практически в каждом доме, не говоря о рабочих местах многих людей. Для экономии времени и упрощения

вычислительного процесса нами была разработана программа, решающая системы линейных уравнений методом Крамера [4–7].

```
uses crt;
var a:array [1..3,1..3] of integer;
    b:array [1..3] of integer;
    c:array [1..2,1..2] of integer;
    f:array [1..2] of integer;
    i,j,k,l:integer;
    d,d1,d2,d3:integer;
    x1,x2,x3:real;
begin
  clrscr;
  writeln('Введите коэффициенты при неизвестных:');
  for i:=1 to 3 do
    for j:=1 to 3 do
      begin
        write('a[' ,i ,',' ,j ,']=');
        readln(a[i,j]);
      end;
  writeln('Введите свободные члены:');
  for i:=1 to 3 do
    begin
      write('b[' ,i ,']=');
      readln(b[i]);
    end;
  writeln;
  d:=a[1,1]*a[2,2]*a[3,3]+a[1,2]*a[2,3]*a[3,1]+a[2,1]*a[3,2]*a[1,3]-
-a[1,3]*a[2,2]*a[3,1]-a[1,2]*a[2,1]*a[3,3]-a[1,1]*a[2,3]*a[3,2];
  if d=0 then
    readln;
  exit
  end;
  d1:=b[1]*a[2,2]*a[3,3]+a[1,3]*a[3,2]*b[2]+a[1,2]*a[2,3]*b[3]-
a[1,3]*a[2,2]*b[3]-
  a[2,3]*a[3,2]*b[1]-a[1,2]*a[3,3]*b[2];
  d2:=a[1,1]*b[2]*a[3,3]+a[2,1]*b[3]*a[1,3]+a[2,3]*a[3,1]*b[1]-
a[1,3]*b[2]*a[3,1]-
  b[3]*a[2,3]*a[1,1]-b[1]*a[2,1]*a[3,3];
```

```

d3:=a[1,1]*a[2,2]*b[3]+a[2,1]*a[3,2]*b[1]+a[1,2]*b[2]*a[3,1]-
a[2,2]*a[3,1]*b[1]-
a[3,2]*b[2]*a[1,1]-a[2,1]*a[1,2]*b[3];
x2:=d2/d;
x3:=d3/d;
writeln('x1=',x1:0:2);
writeln('x2=',x2:0:2);
writeln('x3=',x3:0:2);

```

При использовании данной программы, требуется ввести коэффициенты при неизвестных, ввести свободные члены уравнения, получить результат. Программа написана следуя классическому алгоритму, на примере этой программы могут быть написаны программы решения кейс-задач, расчетно-графических заданий, которые являются современной формой контроля полученных знаний, наравне с тестированием [1–3]. Наша программа упрощает преподавателю проверку домашнего задания студентов, не отнимая при этом много времени, требуется ввести лишь соответствующий параметр, например номер варианта работы.

Список литературы

1. Анищик Т. А. Алгоритмизация и программирование на языке паскаль. Учебное пособие для студентов-бакалавров инженерных направлений обучения / Краснодар, 2016.
2. Кондратенко Л. Н. Математический анализ [Текст] : учеб. пособие / Л. Н. Кондратенко. – Краснодар : ООО "ПринтТерра", 2019. – 184 с
3. Кондратенко Л.Н. Ряды [Текст] : учеб. пособие / Л. Н. Кондратенко. – Краснодар : ООО «ПринтТерра», 2017. – 81 с.
4. Емельянов Д. О., Соловьева Н. А. Программное обеспечение корреляционно-регрессионного анализа при решении задач агроинженерии. В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 158-164.
5. Кондратенко Л. Н., Петунина И. А. Особенности и преимущества компьютерного тестирования студентов экономических специальностей. Тенденции развития науки и образования. 2019. № 46-1. С. 56-59

6. Соколова И. В., Калюжная Т. Я. Линейная алгебра и математический анализ. Учебное пособие / Краснодар, 2018.

7. Тищенко О. Ю., Кондратенко Л. Н. Применение инновационных технологий в процессе обучения математике. Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. 2013. № 4 (60). С. 147-150.

УДК 528.16 : 519.9

Приложение теории графов в геодезии **Exhibit graph theory in geodesies**

Коновалова К. Е.,
студентка 3-го курса землеустроительного факультета
Петунина И. А.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Теория графов рассматривается как основа топологических методов в геодезии. Использование теории графов позволяет аналитическое представление геодезических задач дополнять топологическим изображением взаимосвязей между переменными.

ABSTRACT: The Graph theory is considered as base of the topological methods in geodesies. Use graph theory allows the analytical presentation of the geodetic problems to complement the topological scene of the intercoupling between variable.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: теория графов, геодезия, топологический анализ, математические методы.

KEYWORDS: the graph theory, geodesy, topological analysis, mathematical methods

Теория графов является основой топологических методов, находящихся разнообразные приложения и в разделах самой математики, и во многих прикладных науках: электротехнике, электромеханике, радиоэлектронике, биологии, социологии, экономике,

горном деле [1, 4, 5, 6]. Это объясняется возможностью формулирования и решения задач в терминах и понятиях некоторой абстрактной схемы – графа. Графом заменяют процесс или явление, систему уравнений или матрицу. При этом, несмотря на схематичность все внешние и внутренние связи между объектами явления или между переменными в системе уравнений выражаются точно. Такое абстрагирование позволяет применять к решению задач общие методы математического аппарата [2, 3].

К топологическому анализу геодезических построений относят исследования, в основу которых положены такие свойства схем, как связность, сильная связность, планарность, двойственность, делимость, неразделимость, а также такие понятия теории графов, как вершина, контур, дерево, путь и многие другие.

Топологический анализ применяют в вопросах теории геодезических построений, практических задачах уравнивания и оценки точности, поисках оптимальных схем геодезических построений. А применение теории графов позволило дополнить и расширить действующие способы анализа и синтеза геодезических сетей, максимально их формализовать с целью возможности обработки информации с помощью программных продуктов.

Использование теории графов в геодезических задачах аналитическое представление дополняет топологической картиной связей между переменными. Фактически элементы теории графом применялись уже в методе эквивалентной замены А. С. Чеботарева, состоящем из ряда операций по преобразованию исходного графа геодезической сети с целью его приведения к простейшей форме.

В методе узлов и полигонов В. В. Попова теоретической базой стали топологические правила, по которым системы нормальных уравнений узлов и системы нормальных уравнений коррелят составляются непосредственно по схеме сети. Таким образом, выполняется полный учет ее топологии. В дальнейшем было применено точечное изображение системы нормальных уравнений коррелят для сети триангуляции. При этом каждая коррелята изображалась точкой, а точки соединялись линиями в зависимости от наличия или отсутствия соответствующего неквадратичного коэффициента в системе нормальных уравнений. Таким образом, в методе узлов и полигонов сочетаются основные положения не только теории графов, но и линейной алгебры, в частности, теории систем линейных

уравнений [2, 3, 4]. В этом случае форма выражения системы нормальных уравнений позволяет со схемы написать выражения весовых коэффициентов в виде непрерывных дробей.

В связи с цифровизацией теоретических и практических исследований, а также широкого применения программных продуктов методы теории графов находят прямое применение в задачах анализа и математической обработки геодезических измерений: задачах уравнивания сетей нивелирования, полигонометрии и теодолитных ходов; экстремальных задач на потоковых графах; разложении коррелят по свободным членам при помощи построения и преобразования двунаправленного графа, в частности, разложения коррелят для сети триангуляции построенной из равносторонних треугольников; топологии сетей полигонометрии; при уравнивании нивелирных сетей способами косвенных и условных измерений; анализе топологических свойств линейных, угловых или комбинированных пространственных сетей.

Список литературы

1. 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

2. 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.

3. 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.

4. Петунина И. А., Соколова И. В. Математическое моделирование в задачах экономики: учебное пособие / И. А. Петунина, И. В. Соколова. Краснодар: КубГАУ, 2015. – 164 с.

5. Сергеев А. Э., Соколова И. В. Прикладная математика: Методические рекомендации к выполнению заданий для магистров направления 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» /

А. Э. Сергеев, И. В. Соколова. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 61 с.
6. 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.

УДК 528.117

Аэросканирование и сканирование при помощи БПЛА Aerial scanning and scanning using an unmanned aerial vehicle

Кравченко Н. Е.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Зеленков Д. С.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Произведено сравнение аэросканирования и сканирования при помощи беспилотных летательных аппаратов. Выявлены особенности обоих способов сканирования. Сделан конечный вывод по полученным данным исследования.

ABSTRACT: Comparison of aerial scanning and scanning using unmanned aerial vehicles. The features of both scanning methods are revealed. The final conclusion is made according to the research data.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: воздушное лазерное сканирование, беспилотный летательный аппарат (БПЛА), аэрофотосъемка.

KEYWORDS: airborne laser scanning, unmanned aerial vehicle (UAV), aerial photography.

В настоящее время индустрия картографирования и дистанционного зондирования стремительно развивается и связана с разработкой разных технологий сбора и обработки пространственных

данных [2, 5]. Исходя из вышесказанного, можно отметить различные технологии:

- технологии лазерного сканирования (воздушное, мобильное, наземное);

- различные технологии съемки с БПЛА.

Под лазерным сканированием понимают тип активного сканирования. Полупроводниковые лазеры, установленные на самолетах или вертолетах, работают в импульсном режиме и выполняют дискретное сканирование земной поверхности и над ней, регистрируя направление лазерного луча и время распространения луча [1].

Система лазерного сканирования (СЛС) – это технология, которая позволяет создать трехмерную модель местности. [3]. Суть способа заключается в определении пространственных координат объекта при помощи лазерного сканера, снимающего огромное количество точек с точностью до нескольких миллиметров [4].

К особенностям этой технологии относят:

- возможность использования карт масштабами 1: 500-1: 5000;

- проницаемость для съёмки растительности;

- возможность снимать подвесные конструкции;

- выполняет не только параллельное лазерное сканирование, но также может использовать специальную камеру среднего размера для очень детальной аэрофотосъемки и аппаратное обнаружение внешнего направленного элемента, которого вполне достаточно для географической привязки данных с точностью 1: 500. -1: 5000;

- средний или значительный вес съёмочной системы составляет от 8 до 120 кг.

До сих пор в России лазерное сканирование проводилось в основном с использованием пилотируемых летательных аппаратов или наземных инструментов, что довольно неудобно. Несомненными преимуществами аэрофотосъемки беспилотников являются быстрое получение данных, высокая точность и низкая стоимость. Использование беспилотных систем для получения геопространственных данных является более точным и быстрым, чем традиционные методы, которые до сих пор использовались. По ряду причин в Российской Федерации сложно использовать сверхмощные беспилотники (взлетная масса более 30 кг) для коммерческого использования в

Российской Федерации из-за требований безопасности, стоимости и нормативных требований.

Основными особенностями этой технологии являются :

– возможность съёмки для создания ортофотопланов в масштабе 1: 500-1: 5 000;

– использование пассивных датчиков, которые работают только в видимом диапазоне (редко) в ближнем инфракрасном диапазоне;

– незначительное расстояние полета и производительность съёмки;

– невозможно установить точную систему GNSS-ANN на бюджетном оборудовании;

– низкая стоимость подобной системы на момент покупки.

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) для аэрофото съёмки используется в различных сферах: энергетике; нефтяной и газовой промышленности; сельском хозяйстве; лесной отрасли; водном хозяйстве; на автодорогах, железной дороге; геодезических исследованиях; картографии; аварийное и оперативное обнаружение при ликвидации

Таким образом, с точки зрения характеристики (точность настройки, использование широкоугольного объектива, съёмка с высоким разрешением и подтверждение высокой точности контрольных точек) данные облака точек, которые получены с дрона, не должны уступать данным лазерного сканирования, Однако, исходя из реальности, они не только уступают им, но, как правило, не подходят для задач проектирования, поскольку в принципе они не полностью отражают состав, форму или размер объектов на земле.

Список литературы

1. Нех Ю.И., Солодунов А.А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 428-430.

2. Левада Ю.А., Солодунов А.А. 3D кадастр в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й науч-но-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 422-424.

3. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Виды лазерного сканирования и их особенности // Colloquium-journal № 27-1 (51). – 2019. С. 83-86.

4. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений // Colloquium-journal. № 26-2 (50). – 2019. С. 78-80.

5. Пшидаток С.К., Лукьянова М.С. Особенности применения различных видов сканирования// В книге: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции. Ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. 2019. С. 488-489.

УДК 631.16:658

**Оптимизация соотношения темпов роста
производительности труда и заработной платы
в КФХ «Гранит»**
**Optimization of the growth rate ratio productivity and wages
in Krestyanskoe fermerskoe khozyajstvo «GRANIT»**

Левада Ю. А.,
студентка 3-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены мероприятия по оптимизации соотношения темпов роста производительности труда и заработной платы в КФХ «Гранит». Одним из важнейших направлений совершенствования методов управления персоналом, в частности фондом оплаты труда, является разработка мероприятий по экономическому стимулированию сотрудников. Необходимо решить главную задачу стоящие перед системой заработной платы,

повышение материальной заинтересованности каждого в выявлении и использовании резервов эффективности своего труда, исключения возможностей получения не заработанных денег.

ABSTRACT: This article discusses measures to optimize the ratio of the growth rates of labor productivity and wages in the farm "Granit". One of the most important areas for improving personnel management methods, in particular the wage fund, is the development of measures to stimulate employees. It is necessary to solve the main problem facing the wage system, increasing everyone's material interest in identifying and using the reserves of their labor efficiency, and eliminating the possibility of obtaining unearned money.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производительность, уровень затрат, агропромышленный комплекс, экономическое стимулирование.

KEY WORDS: productivity, cost level, agriculture, economic incentives.

Одним из важнейших направлений совершенствования методов управления персоналом, в частности фондом оплаты труда, является разработка мероприятий по экономическому стимулированию сотрудников [1].

Нами была выявлена экономия по заработной плате персонала КФХ «Гранит». Для того чтобы повысить уровень заработной платы в организации необходимо провести следующие мероприятия:

1. Создать аварийно-ремонтную бригаду для контроля и устранения аварий. Уровень затрат собственных средств сократится на 62%.
2. Провести реконструкцию водопроводящих сетей. Уровень затрат сократится до 32%
3. Провести ремонт специализированной техники для улучшения работы предприятия.

Установлено, что после внедрения аварийно-ремонтной бригады значительно увеличился объем оказанных услуг на 78,4 тыс руб.. Объем оказанных услуг в стоимостном выражении увеличился на 4319,5 тыс руб. Себестоимость оказанных услуг также будет увеличена на 2537,8 тыс руб., в результате чего организация получит прибыль в размере 931,7 тыс руб. Уровень затрат на рубль оказанных услуг будет уменьшен на 0,2 [2, 3]. Среднегодовая числен-

ность персонала в связи с внедрением аварийно-ремонтной бригады будет увеличена на 3 человека. Производительность труда вырастет на 170,9 тыс руб. Годовой фонд оплаты труда также будет увеличен на 2537,8 тыс руб. Среднемесячная заработная плата одного работника увеличиться 8195,0 руб.

Рассчитаем экономическую выгоду от внедрения бригады. Потери до внедрения аварийно-ремонтной бригады составят 5683,5 тыс. руб., затраты на создание АBR составили 2537 тыс. руб., потери которые будут при существовании созданной бригады аварийно-ремонтную бригады составят 3045,96 тыс. руб. Таким образом, экономическая выгода после внедрения бригады составит:

$$5683500\text{руб} - 2537008\text{руб} - 3045960\text{руб} = 100532\text{руб}.$$

В связи с вышеперечисленными мероприятиями мы можем сказать, что потери на водопроводящих сетях снизятся, появится возможность повысить заработную плату работникам.

Список литературы

1. Бандурина И.П. Социальный капитал и социальный контроль в экономике России: роль экологических организаций // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2011. - № 3. - С. 293-299.

2. Бесфамильная Е.В., Бандурина И.П. Совершенствование методов развития рециклинговых технологий утилизации промышленных и бытовых отходов // Инженерный вестник Дона. - 2015. - № 2-2 (36). - С. 57.

3. Бандурина И.П., Костенко Э.В. Эколого-экономическое обоснование совершенствования технологии очистки воды на водохозяйственных предприятиях // Глобализация экономики и российские производственные предприятия. Материалы 13-ой Международной научно-практической конференции. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. - 2015. - С. 59-62.

**К вопросу о необходимости проведения реконструкции
донного водовыпуска
To the question of the need for reconstruction of the bottom
water outlet**

Леонова М. А.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен вопрос реконструкции донного водовыпуска. Предлагается использование для водопропускной трубы донного водовыпуска сегментных блоков полуциркулярного очертания с шарнирным соединением, что позволит получить экономию материалов до 25-67% на один метр трубы.

ABSTRACT: The article considers the issue of reconstruction of the bottom outlet. It is proposed to use segmented semicircular blocks with a swivel for the culvert of the bottom water outlet, which will allow saving up to 25-67% of materials per meter of pipe.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: безмоментный профиль, водопропускная труба, донный водовыпуск, рациональная форма сечения.

KEY WORDS: momentless profile, culvert, bottom water outlet, rational sectional shape.

Грушевское водохранилище Александровского района Ставропольского края было введено в эксплуатацию 27 декабря 1990 года. Оно предназначено для орошения, обводнения и сельскохозяйственного водоснабжения. Данное гидротехническое сооружение является комплексным и состоит из земляной плотины, донного башенного водовыпуска, снабженного рыбозаградителем [1], водозабора для подачи воды в оросительно-обводнительный канал, водозабора для подачи воды в групповой водопровод, автоматического водосброса и консольного быстротока.

Донный башенный водовыпуск в поперечном сечении представляет собой прямоугольную одноочковую железобетонную трубу (размеры сечения 2,5х2,7 м). Длина водовыпуска до башни составляет 104 м, после башни 110 м. Рассчитан водовыпуск на расход воды в 12 м³/с, соответствующий нормальному подпорному уровню воды в водохранилище.

В связи с длительным периодом эксплуатации указанного сооружения возникает необходимость в его реконструкции и, таким образом, продлении его технического ресурса, усовершенствования в соответствии с технико-экономическими требованиями.

При строительстве гидротехнических объектов, среди прочих, получили распространение конструкции из сборного железобетона заводского изготовления [2, 3]. Они обеспечивают повышенную индустриализацию производства, уменьшение стоимости и повышенное качество строительства. Исходя из сложности, методов возведения и требуемых габаритов железобетонных сооружений они бывают монолитного, сборного и сборно-монолитного исполнения. По отношению к расходу пропускаемой воды трубы могут быть одно-, двух-, трёх- и четырёх-очковые. В основном трубы донных водосбросов выполняются из железобетонных звеньев прямоугольного сечения и, как правило, не учитывают особенности их работы в конкретных условиях. Желательно стремиться к применению экономически целесообразных железобетонных конструкций, учитывающих особенности их функционирования в реальных условиях, эффективном выборе конструктивных форм, подтвержденных соответствующим расчётом.

Известно, что сечение в форме круговой арки более экономично, чем прямоугольное поперечное сечение, так как позволяет уменьшить изгибающие моменты. Трубы водосбросов подвергаются воздействию вертикальной нагрузки. Поэтому, очертание поперечного сечения водопроводящей части будет рациональной, если оно изменяется в соответствии с законом изменения балочного момента. Отсюда следует, что перспективным направлением будет поиск рационального, так называемого, безмоментного профиля водопропускной трубы. Предложенный расчет позволяет определять координаты и напряжения безмоментного профиля водопропускной трубы полуциркульного очертания из сегментных блоков с шарнирным соединением. За счет того, что поперечному сечению

водопроточной трубы придается очертание близкое к рациональному, происходит существенное снижение напряжений, а, значит, и расхода материалов. Расчет на прочность указанного поперечного сечения говорит об экономии железобетона на сборной водопроточной трубе полуциркульного очертания от 37,5 до 151,6 м³ (25-67% на один метр трубы) в зависимости от ее диаметра по сравнению с типовыми прямоугольными.

Список литературы

1. Ляпота Т.Л. Определение основных параметров эрлифтной установки, используемой в составе рыбозащитного сооружения // Труды Академии водохозяйственных наук. ФГОУ ВПО "Новочеркасская государственная мелиоративная академия"; Академия водохозяйственных наук России (АВН); Ответственный редактор: П.А. Михеев. Новочеркасск, 2003. - С. 60-63.

2. Волосухин, В. А. Инженерные конструкции: учеб. пособие для студентов вузов / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, П. П. Гайджуров, И. А. Петров, А. И. Тищенко, Т. Н. Меркулова, Т. Л. Ляпота, В.Е. Федорчук; под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук, проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 261 с., Ч. 1.

3. Справочник по расчётно-конструктивному циклу для студентов технических вузов / В.А. Волосухин, П.П. Гайджуров, С.И. Евтушенко, В.А. Кузнецова, Т.Л. Ляпота, Т.Н. Меркулова, И.А. Петров, А.И. Тищенко, В.Е. Федорчук; под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук, проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 464 с., Ч. 1.

**К вопросу необходимости реконструкции рыбоотводящего
тракта рыбозащитного сооружения Донского
магистрального канала**
**To the question of the necessary reconstruction method for
removing fish from a fish protection structure the Donskoy
main canal**

Лукиянова М. С.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Произведена оценка несущей способности подпорной стенки сеточной камеры рыбозащитного сооружения с целью ее дальнейшей эксплуатации. Оценка производилась на действующие нагрузки, общую устойчивость основания сооружения, устойчивость положения сооружения, прочность и трещиностойкость сооружения.

ABSTRACT: The bearing capacity of the retaining wall of the mesh chamber of the fish protection structure was assessed with a view to its further operation. The assessment was made on the existing loads, the overall stability of the base of the structure, the stability of the position of the structure, the strength and crack resistance of the structure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подпорная стенка, рыбоотводящий лоток, устойчивость основания сооружения, прочность сооружения.

KEY WORDS: retaining wall, fish discharge tray, stability of the base of the structure, strength of the structure.

Цимлянское водохранилище на р. Дон представляет большую рыбохозяйственную значимость.

В частности, отрицательно влияет на рыбные запасы и Донской магистральный канал (ДМК), позволяющий совершать забор воды с максимальным расходом 250 м³/с из водохранилища для

орошения, обводнения и сельскохозяйственного водоснабжения. Водозаборное сооружение ДМК имеет рыбозащитное сооружение (РЗС) типа “плоская сетка с рыбоотводом”, спроектированное и введенное в эксплуатацию (1978 г.). Данное сооружение имеет V-образные сетчатые секции, которые размещаются в железобетонной камере доковой конструкции. Вода, процеживаясь, через сетчатое полотно, поступает в канал, а молодь рыб, задерживаемая сетчатым полотном, отводится в рыбоотводящий канал и далее перемещается в р. Дон.

Обследование РЗС [1], показало, что имеющаяся конструкция не отвечает требуемой эффективности защиты рыб. Так же в реконструкции нуждается и рыбоотводящий тракт, включающий донные галереи с открытым рыбоотводящим лотком в пределах сооружения. Лоток для отвода молоди рыб предназначен для отбора воды с молодью от рыбоприемных отверстий и подвода к береговому сопрягающему лотку. Принцип работы лотка соответствует принципу работы рыбоотводящей запани – кривая спада в лотке способствует поступлению воды в приемные отверстия рыбоотвода. При такой схеме работы минимизируется контакт и соответственно травмирование молоди рыб с бетонными элементами, устраняются значительные перепады давления на молодь. Предусматривается, что рыбоотводящий лоток сможет опираться на П-образные опоры. Высота лотка 2,14 м при длине 80 м, ширина лотка переменна: в начальном створе – 1,0 м, в конечном створе у берегового устья – 2,0 м. У берегового сопрягающего лотка рыбоотводящий лоток пересекает подпорную стенку под прямым углом. Данная стенка – это боковая стенка доковой конструкции камеры РЗС с разрезным днищем. Она спроектирована как уголковая и включает вертикальную (ограждающую) и горизонтальную (фундаментную) плиты. В качестве опоры рыбоотводящего лотка в створе их пересечения предполагается использовать стенку. Так как, изменяются условия эксплуатации, то необходимо оценить несущую способность существующего сооружения.

Техническое состояние оценивалось показателями: действующие нагрузки и воздействия, общая устойчивость основания сооружения, устойчивость положения сооружения, прочность сооружения.

Нагрузка на стенку в месте опирания рыбоотводящего лотка увеличилась на 80 кН/м пог. (принимались параметры конечного свора), т. е. произошло увеличение нагрузки Давление на грунт под подошвой фундаментной плиты составило: максимальное – $P_{n, \max} = 230 \text{кПа}$, минимальное – $P_{n, \min} = 70 \text{кПа}$, что не превышает допустимых значений. Таким образом, размеры фундаментной плиты стенки достаточны.

Так как подпорная стенка имеет упор в днище лотка доковой конструкции РЗС, то ее устойчивость при плоском сдвиге так же обеспечивается [2].

Расчеты показали, что параметры армирования подпорной стенки и фундаментной плиты, оцениваемые процентами армирования $\mu_{\%} = 0,1\%$ и $\mu_{\%} = 0,14\%$ соответственно, оптимальны. Результаты расчета обоих элементов позволяют сделать вывод о достаточном запасе прочности, заложенным при проектировании [3].

Фактическая величина раскрытия трещин для «опасных» сечений не превышает допустимой: 0,13 мм и 0,15 мм для ограждающей и фундаментной плит соответственно, при допустимой – 0,2 мм.

Таким образом, может быть выполнено опирание рыбоотводящего лотка РЗС на подпорную стенку и это не скажется отрицательно на работе доковой конструкции РЗС в целом.

Список литературы

1. Ляпота Т.Л. Определение основных параметров эрлифтной установки, используемой в составе рыбозащитного сооружения // Труды Академии водохозяйственных наук. ФГОУ ВПО "Новочеркасская государственная мелиоративная академия"; Академия водохозяйственных наук России (АВН); Ответственный редактор: П.А. Михеев. - Новочеркасск, 2003. - С. 60-63.

2. Волосухин, В. А. Инженерные конструкции: учеб. пособие для студентов вузов / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, П. П. Гайджуров, И. А. Петров, А. И. Тищенко, Т. Н. Меркулова, Т. Л. Ляпота, В.Е. Федорчук: под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук, проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 261 с., Ч. 1.

3. Справочник по расчётно-конструктивному циклу для студентов технических вузов / В.А. Волосухин, П.П. Гайджуров, С.И.

Евтушенко, В.А. Кузнецова, Т.Л. Ляпота, Т.Н. Меркулова, И.А. Петров, А.И. Тищенко, В.Е. Федорчук; под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук. проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 464 с., Ч. 1.

УДК 517.977

Моделирование и оптимизация бизнес-процессов **Modeling and optimization of business processes**

Масловский В. К.,
студент 1 курса факультета механизации
Третьякова Н. В.,
к.п.н., доцент кафедры высшей математики,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Математическое моделирование экономических процессов – важный инструмент экономического анализа, с помощью которого возможны характеристика и количественный анализ его внутренней структуры и внешних связей. В работе проанализированы основные составляющие бизнес-процессов, являющиеся ключевыми при построении математической модели.

ABSTRACT: Mathematical modeling of economic processes is an important tool of economic analysis, with the help of which characterization and quantitative analysis of its internal structure and external relations are possible. The paper analyzes the main components of business processes that are key in the construction of a mathematical model.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: математическое моделирование, бизнес-процесс, финансирование.

KEYWORDS: mathematical modeling, business process, financing.

Природой экономических процессов было обусловлено проникновение математических методов в экономическую науку. Фи-

наново-хозяйственная деятельность каждого субъекта выражается качественными и количественными показателями разного рода, которые отражены в документах. Количественные отношения экономических процессов изучаются посредством моделирования, с учетом экономических измерений, от точности которых напрямую зависит точность конечных результатов количественного анализа [4].

Экономико-математическая модель предназначена не только для конструирования процесса, но и для отражения полноценной картины бизнес-проекта, представленной в стоимостном выражении. Прежде чем приступить к математическому моделированию, необходимо усовершенствовать экономические измерители. С применением математического моделирования возможно минимизировать сроки выполнения системы мероприятий технической подготовки производства при ограничении уровня наличия ресурсов; минимизировать стоимость выполнения системы мероприятий технической подготовки производства в условиях ограниченности на сроки выполнения и уровень наличия ресурсов; минимизировать уровень потребления дефицитных ресурсов в условиях ограничения стоимости, сроков выполнения мероприятий технической подготовки производства [5].

Рассмотрим особенности математического моделирования сферы услуг - самого сложного для финансового моделирования вида деятельности. Ошибочным является представление, что в связи с наличием, как правило, незначительных капиталовложений, связанных с трудоемкими сметными расчетами, графиком строительства, отсутствием сложных производственных процессов, с моделированием в сфере услуг всё должно быть предельно просто. Напротив, именно здесь при прогнозировании достаточно высок уровень неопределенности. Это объясняется тем, что в процессе прогнозирования сферы услуг необходимо учесть множество факторов, наличие которых обусловлено сгруппированностью в этом виде деятельности огромного количества отраслей и бизнесов [1]. Сфера услуг – это и производство, и строительный бизнес, и банковская деятельность, и турагентства, и парикмахерские, и прочее. Моделирование подобных видов деятельности сталкивается со сложностью прогнозирования спроса на эти услуги и реального объема операционных затрат. Этим объясняется наличие наибольшего количества итераций в моделях для сферы услуг: чем больше

исходных данных в процессе моделирования услуг, тем сложнее модель. Выделим факторы, требующие внимания при моделировании.

1. Уделить максимум внимания персоналу, качественно оценить потребность в нем, как в основном ресурсе сферы услуг.

2. Принять во внимание, что во многих услугах цикл сделки может быть довольно длинным (IT-разработка и консалтинг) [3].

3. Учесть расчет потребности во внешнем финансировании, чтобы не создать препятствий для его привлечения в случае необходимости [2].

4. При подготовке финансовой модели необходимо закладывать максимально высокую ставку дисконтирования и быть очень консервативным при прогнозировании ожидаемой выручки.

5. Необходимо анализ чувствительности модели провести по таким факторам, как цена услуги, оплата персонала.

Математическое моделирование экономических явлений и процессов представляет собой важный инструмент экономического анализа. Чтобы математически идеальные полученные решения оказались экономически приемлемыми, необходимо понимание качественной природы количественного результата.

Список литературы

1. Гольдман, Р.Б. Общекультурные аспекты математического образования / Р.Б. Гольдман. – Высшее образование в аграрном вузе: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. Отв. за вып. Д.С. Лилякова / Краснодар, 2018. –С. 41-42.

2. Кондратенко, Л.Н., Сергеева, И.О. Применение имитационного моделирования при реструктуризации предприятия / Л.Н. Кондратенко, И.О. Сергеева. / Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. / Краснодар, 2017. – С. 38-39.

3. Особенности системного анализа и применения информационных технологий при исследовании явлений и процессов в различных сферах деятельности: коллективная монография / Э. В. Кузьмина [и др.]. / Краснодар, 2019. – 125 с.

4. Третьякова, Н.В. Моделирование процесса управления материальными потоками / Н.В. Третьякова. – Кайгородовские чтения. Культура, наука, образование в информационном пространстве региона: сборник материалов XVI Всероссийской научно-практической конференции к 50-летию Краснодарского государственного института культуры. / Краснодар, 2016. – С. 132-133.

5. Третьякова, Н.В., Шичиях, Р.А., Тугуз, Н.С. О математических моделях управления материальными потоками / Н.В. Третьякова, Р.А. Шичиях, Н.С. Тугуз. / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 133. – С. 8-23.

УДК 631.16:658

**Мероприятия по снижению себестоимости выращивания
зерновых культур
Measures to reduce the cost of growing grain crop**

Митинков Д. Д.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены мероприятия по снижению себестоимости выращивания зерновых культур. Сокращение затрат входящих в себестоимость продукции является главным источником эффективности функционирования отрасли, поскольку в конечном итоге она влияет на финансовые результаты деятельности предприятия и темпы расширения производства. Для выявления резервов снижения себестоимости продукции необходимо проводить глубокий и грамотный анализ издержек производства предприятия.

ABSTRACT: This article discusses measures to reduce the cost of growing crops. Reducing the costs included in the cost of production is the main source of efficient functioning of the industry, as it ultimately affects the financial results of the company and the pace of expansion of production. To identify the reserves for reducing the cost of production, it is necessary to conduct a deep and competent analysis of the production costs of the enterprise.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: себестоимость выращивания, зерновые культуры, уровень затрат.

KEY WORDS: the cost of cultivation, crops, level of costs.

В настоящее время в РФ стоит остро проблема эффективного роста конкурентоспособности сельского хозяйства, которую возможно решить с помощью качественных изменений в управлении, использования достижений науки, техники, технологий и передового опыта.

К сожалению, в реальности при недостатке технического и финансового обеспечения исследуемая отрасль не может применять высокопроизводительную технику и современные прогрессивные технологии. Перечисленные факты ведут к потерям выращенной продукции, а, следовательно, к увеличению ее себестоимости [1].

Сокращение затрат входящих в себестоимость продукции является главным источником эффективности функционирования отрасли, поскольку в конечном итоге она влияет на финансовые результаты деятельности предприятия и темпы расширения производства.

Для выявления резервов снижения себестоимости продукции необходимо проводить глубокий и грамотный анализ издержек производства предприятия. В общем виде методика расчета резервов снижения себестоимости представляет собой разность между возможным и фактическим уровнем затрат, учитывающий ранее выявленные резервы увеличения объема производства продукции и сокращения затрат на ее производство [2].

Резервы сокращения затрат выявляются по каждой статье за счет конкретных организационно-технических мероприятий (внедрение более прогрессивной техники и производственной технологии, совершенствование организации труда) [3], способствующих

снизить материалоемкость, фондоемкость, энергоемкость производства и усовершенствовать систему оплаты труда.

Так, например, при исследовании деятельности ООО «Заря Дона», расположенного в п. Красюковский Октябрьского района Ростовской области при расчете таких показателей как экономия затрат за счет соблюдения норм высева семян; рационального использования удобрений; было установлено, что себестоимость 1 ц зерна за счет рассчитанных резервов снизилась не значительно, на 192 рубля на 1 ц зерна, но даже и это снижение себестоимости даст большой положительный результат в деятельности в ООО «Заря Дона.

Список литературы

1. Бандурина И.П. Социальный капитал и социальный контроль в экономике России: роль экологических организаций // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2011. - № 3. - С. 293-299.

2. Бесфамильная Е.В., Бандурина И.П. Совершенствование методов развития рециклинговых технологий утилизации промышленных и бытовых отходов // Инженерный вестник Дона. - 2015. - № 2-2 (36). - С. 57.

3. Бандурина И.П. Социология рынков: Концептуальные подходы к решению экологических проблем // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2010. - № 3. - С. 97-102.

**Сравнительный анализ современного геодезического
оборудования**
Comparative analysis of modern geodesic equipments

Москояни Т. Д.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Прокопенко А. В.,
канд. техн. наук, доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен сравнительный анализ современного геодезического оборудования, которое наиболее востребовано среди специалистов.

ABSTRACT: the article presents a comparative analysis of modern geodetic equipment, which is most popular among specialists.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: современное геодезическое оборудование, приборы, инструменты, тахеометр, теодолит, нивелир, спутниковые системы навигации.

KEYWORDS: modern geodetic equipment, instruments, instruments, total station, theodolite, level, satellite navigation systems.

Современное определение «геодезическое оборудование» включает в себя множество инструментов и приборов, которые помогают специалистам в геодезических работах, а именно при реконструкции, проектировании и строительстве зданий.

Сегодня рынок геодезического оборудования предоставляет огромный выбор приборов использующие передовые разработки в области геодезии. Раньше для измерен углов использовался теодолит, а длины при помощи рулеток или дальномерных штрихов теодолита, а превышение на местности определялось при помощи нивелира. Тахеометр объединил в себе возможности всего оборудования при этом, и улучшилась точность измерений, таким образом, тахеометр является естественным «эволюционным процессом» развития геодезического оборудования вобравшим в себя все лучшее,

как от геодезического оборудования, так и от современных технологий.

К недостаткам электронного тахеометра можно отнести недостатки, основанные на работе светодальномера, а именно на это могут повлиять условия окружающей обстановки. Также уровень зарядки аккумуляторных батарей, должна обеспечиваться их подзарядка в случае низкого уровня зарядки. И самый неприятный недостаток – это высокая цена прибора, из-за чего они могут быть доступны не каждому специалисту.

С целью измерения горизонтальных и вертикальных углов применяют электронные теодолиты, используя их как самостоятельные приборы для вычисления углов и как миникомпьютеры для обработки результатов вычислений. К недостаткам этих приборов можно отнести аккумулятор, требующий периодической подзарядки от сети, и небольшой диапазон допустимых рабочих температур.

Прогрессом выполнения геодезических работ является внедрение в геодезическое производство спутниковых систем позиционирования таких, как GPS и Глонасс. Это спутниковые системы навигации, которые позволяют практически при любой погоде определять местоположение и скорость объектов. Совокупным недостатком использования любой из вышеупомянутой радионавигационной системы является то, что при конкретных условиях окружающей обстановки сигнал может не доходить до приёмника или доходить, но со значительными искажениями или задержками.

Всё чаще используется для решения различных задач, связанных с геодезией, современный БПЛА [4, 5]. Такие аппараты применяют для определения координат и земной скорости. Недостатки таких аппаратов характеризуются малой скоростью [1, 2, 3].

Таким образом, в настоящее время внедрение спутниковых технологий и уже привычное использование электронных приборов вытесняет сформировавшиеся и сложившиеся геодезические методы для вычисления углов, определения пространственных координат, длин наклонных и горизонтальных расстояний.

Список литературы

1. Нех Ю.И., Солодунов А.А. Сравнение системы 2D кадастра и 3D кадастра в России // Научное обеспечение агропромышленного

комплекса: сб. ст. по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 428-430.

2. Левада Ю.А., Солодунов А.А. 3D кадастр в России // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 74-й науч-но-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. 2019. С. 422-424.

3. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Виды лазерного сканирования и их особенности // Colloquium-journal № 27-1 (51). – 2019. С. 83-86.

4. Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А, Пшидаток С.К. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений // Colloquium-journal. № 26-2 (50). – 2019. С. 78-80.

5. Пшидаток С.К., Лукьянова М.С. Особенности применения различных видов сканирования// В книге: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции. Ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. 2019. С. 488-489.

УДК 632.937.2.

**Значение краснодарского водохранилища
в землепользовании в водохозяйственном комплексе
Краснодарского края
Value of the krasnodar reservoir in land use in the water
economy complex of the Krasnodar region**

Мхитарян С. Э,
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 этапы межевания земель водохозяйственного комплекса Краснодарского края, подвешенных к Краснодарскому водохранилищу.

ANNOTATION: The article considers the stages of land surveying of the water management complex of the Krasnodar territory, suspended from the Krasnodar reservoir.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Искусственный водоем, межевание земель, мелиоративный кадастр.

KEYWORD: Artificial reservoir, land surveying, land reclamation cadastre.

Считается, что Краснодарский край является одним из основных сельскохозяйственных регионов РФ и роль водохозяйственного комплекса для него имеет безусловное значение. Водные ресурсы составляют Черное и Азовское моря, лиманы, реки, водохранилища и подземные воды, озер. [1]

Общее число рек Кубанского бассейна, по сведениям нового водного управления, составляет свыше 7000, самая большая из этих рек – Кубань, 2 тыс. небольших водохранилищ и прудов, 3 крупных водохранилища. Краснодарское водохранилище — это искусственный водоём на реке Кубань в Краснодарском Крае и Республике Адыгеи. Одним из самых серьезных и трудных этапов строительства явилось отвод территории и переселение местных жителей, в результате было принято решение, что из зоны затопления переносятся более 20 сельскохозяйственных компаний и 16 тыс. жителей в новые места. [1]

В крае накоплен значительный опыт проектирования, строительства, и эксплуатации рисовых систем на основе которого намечены направления их дальнейшего технического совершенствования с учетом охраны окружающей среды и эффективного использования водных и земельных ресурсов. [1]

Главное сейчас – это совершенствование конструкции рисовых систем, дальнейшее улучшение мелиоративного состояния почв, повышение культуры водопользования и технологической дисциплины. [2]

Состояние рисового орошаемого комплекса рассмотрим на примере Славянского и Красноармейского районов, где преобладает рисосеяние. В условиях перехода агропромышленного комплекса на рыночные отношения, развития новых форм собственности и экономических взаимоотношений произошел спад производства не только риса, но и других сельскохозяйственных культур. Произо-

шло межевание земель, в результате чего внутрихозяйственная мелиоративная сеть была передана хозяйствам и акционерным обществам. [2]

В результате дробления хозяйств из 13 колхозов и совхозов, образовалось 36 хозяйств с ирригированной площадью от 360 га до 11320 га. Межевание и отвод земель проходил с нарушением «Закона о мелиорации земель», в результате внутрихозяйственная оросительная и сбросная сеть перешли в разряд межхозяйственных. В результате такого дробления и межевания с нарушением «Правил эксплуатации оросительных систем», невозможности организации водочета, постоянно возникают конфликтные ситуации в течение поливного периода. [3,4,5]

В связи с дроблением на мелкие хозяйства и не соблюдением системного севооборота увеличился процент занятости посевами риса от общей площади до 70%. [3,4,5]

Мелиоративное состояние орошаемых земель формируется в результате взаимодействия природных, ирригационно-хозяйственных условий и факторов. В текущем году сумма выпавших осадков составила 166 мм, что на 84 мм меньше многолетних, 251 мм. Под наблюдением находятся 41328 га, из них в рисовом севообороте 40399 га. Мелиоративный кадастр составлен по материалам Г/Г «Срезки» солевой съёмки. Для уточнения границ контуров были частично использованы данные стационарных режимных скважин. Мелиоративная обстановка по системы характеризуется в основном как хорошая и удовлетворительная. В хорошем состоянии находятся 24947 га или 60 %. В удовлетворительном состоянии – 13010 или 31 %. Оставшиеся 3371 га или 8,2 % - это площади с неудовлетворительной мелиоративной обстановкой. Из них 2218 или 5,4 % по недопустимому залеганию УГВ менее 1,5 м. 1050 га или 2,8% неудовлетворительные по засолению почв. [2,3,4]

Список литературы

1. Павлюченков И.Г., Саркисян В.А., Орехова В.И. Экологическая проблема окружающей среды/ В книге: Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции « Горинские чтения. 2019.С 72-73.

2. Веретина Е.А., Орехова В.И. Урожайность сорта риса диамант при различных режимах орошения. /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. Кошцаев. 2016. С. 146-147.

3. Иванов С. В., Кондратенко Л. Н. Влияние моделирования состава органического вещества почв на урожайность. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции. Омск, 2019. С. 726-730

4. Иванов С. В., Деркач К. Е., Кондратенко Л. Н. Влияние удобрений на рост и развитие растений. В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 93-97.

5. Применение лазерного сканирования для мониторинга инженерных сооружений Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С., Солодунов А.А., Пшидаток С.К. Colloquium-journal. 2019. № 26-2 (50). С. 78.

УДК 631.16:658

**Экономическая оценка мероприятий по защите
окружающей среды от затопления
Economic evaluation of measures for the protection the
environment from flooding**

Нех Ю. И.,
студент 3-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены варианты экономической оценки мероприятий по защите окружающей среды от затопления.

Показана актуальность расчета экономического ущерба за весь год от паводков различной обеспеченности, как разрушительного действия водной стихии, расчет выполняется как стоимостная оценка потерь продукции, ресурсов, основных и оборотных фондов непосредственно в момент начала и прохождения стихийного бедствия и в последующий период до восстановления нормальной деятельности различных водохозяйственных объектов.

ABSTRACT: The article presents options for the economic evaluation of measures to protect the environment from flooding. The relevance of calculating the economic damage for the whole year from floods of various levels of security as the destructive effect of the water element is shown. The calculation is performed as a cost estimate of the loss of products, resources, fixed and circulating assets immediately at the time of the onset and passage of a natural disaster and in the subsequent period until the normal activity of various water facilities.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая эффективность, противопаводковая защита, антропогенные нагрузки, экономический ущерб, вредное воздействие вод.

KEY WORDS: economic efficiency, flood protection, man-made loads, economic damage, the harmful effects of water.

Экономическое обоснование ожидаемого экономического ущерба от стихийного бедствия разрушительного действия водной стихии выполняется на перспективу по времени как прогнозируемая стоимостная оценка потерь продукции, ресурсов, основных и оборотных фондов по состоянию социального и экономического развития субъекта России при отсутствии планируемых и рассчитываемых защитных мероприятий [1].

Рассчитываемый прямой экономический ущерб от вредного воздействия разрушительного действия водной стихии включает в себя обоснование повреждений и разрушений от потерь основных фондов; классификация основных недополученных финансовых средств и экономических ресурсов, а именно оборотных денежных фондов на различных водохозяйственных объектах; потерь от недополученного выращенного урожая за временной период прекращения цикла производства; финансовые потери на выполнение аварийно-спасательных работ; временная нетрудоспособность граждан. Рассчитываемый косвенный экономический ущерб обусловлен

простоем производства сельскохозяйственной продукции, поврежденных наводнением и затоплением [2].

Удельные характеристики показатели ущерба по состоянию социального и экономического развития от разрушительного действия водной стихии, включают главные базовые показатели для определения величины приобретенного вреда по организациям производства сельскохозяйственной продукции, по различным водохозяйственным объектам и т.д. [3].

По полученным в ходе выполненных различных натуральных исследований и на основании которых осуществлена оценка, также установлен размер ожидаемого ущерба, как социального и экономического субъектов России от паводков.

Список литературы

1. Бесфамильная Е.В., Бандурина И.П. Совершенствование методов развития рециклинговых технологий утилизации промышленных и бытовых отходов // Инженерный вестник Дона. - 2015. - № 2-2 (36). - С. 57.

2. Бандурина И.П. Экологические проблемы экономики водного хозяйства РФ как необходимость рационального природопользования // Теория и практика общественного развития. - 2007. - № 2. - С. 12-15.

3. Бандурина И.П. Социально-экономические проблемы природопользования: опыт российской экосоциологии и современные задачи исследования // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2009. - № 2. - С. 23-27.

**Повышения срока безопасной эксплуатации консольного
быстротока**
Increase the safe operation life of the console speed flow

Пилипенко М. С.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А.А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены результаты обследования и моделирования консольного быстротока, используемого для наполнения Грушевского водохранилища и аварийного сброса из БСК-3 с целью продления его дальнейшей безопасной эксплуатации.

ABSTRACT: The article discusses the results of the survey and modeling of the cantilever flow rate used to fill the Grushevsky reservoir and emergency discharge from BSK-3 in order to extend its further safe operation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: консольный быстроток, срок эксплуатации, гидротехническое сооружение, напряженно-деформированное состояние.

KEY WORDS: cantilever flow rate, service life, hydraulic structure, stress-strain state.

В состав гидротехнических сооружений при Грушевском водохранилище Александровского района Ставропольского края, среди прочих, входит консольный быстроток. Он необходим, чтобы наполнять водохранилище, а также используется в качестве аварийного сброса из БСК-3. Быстроток представляет из себя железобетонный лоток с уклоном 0,01-0,03 и протяженностью 3500 м, рассчитанный на пропуск расхода воды 55 м³/с. Данное сооружение, как и весь гидроузел в целом функционирует с 1990 года, что говорит о весьма продолжительном времени его

эксплуатации, и как следствие, заканчивающемся заложенным проектом рабочем ресурсе. В целях продления срока службы сооружения и приведения его функциональных характеристик к современным технико-экономическими параметрам назрела необходимость реконструкции рассматриваемого объекта.

При этом желательно использовать такие технологии реконструкции, которые позволят выполнить комплекс требуемых работ в кратчайшие сроки и без остановки его работы [1].

Консольный водосброс представляет собой сопрягающее сооружение, в конце которого водный поток свободно падает на грунт. Чтобы не происходило размыва грунта (при легко размываемых грунтах) консоль выносят на значительное расстояние или крепят грунт в месте падения струи. Консольный перепад конструктивно включает в себя лоток с опорой на консольные балки, которые в свою очередь, опираются на береговую опору с одного конца и на рамную опору – с другого. Рамная опора состоит из ригеля и стоек и посредством фундаментов передает нагрузку от перепада на грунт.

В процессе эксплуатации железобетон сооружения подвергается большому многообразию воздействий, способствующих его разрушению, как-то перепады температур (суточные и сезонные), циклы замерзания и размораживания, увлажнения и усадки, агрессивное воздействие воды на железобетон, проявляющееся в виде его коррозий разных видов. В связи с этим обследование сооружения выявило шелушение поверхностей лотка, отслоения и выкрашивания бетона на различных элементах вплоть до обнажения арматуры, местами на поверхности бетона имелись белые пятна, что говорит о выщелачивании бетона. Степень корродирования обнаженной арматуры – незначительная.

По результатам проведенных работ производилась оценка имеющего место напряженно-деформированного состояния сооружения. Для этого формировалась твердотельная конечно-элементная модель расчетной схемы водосброса в виде объектов элементарной геометрической формы – пластин. Основные нагрузки при расчете: собственный вес элементов сооружения и воздействие воды (гидростатическое и пульсационное).

Проверка показала достаточность несущей способности грунта основания под подошвами фундаментов опор при действия нор-

мативной нагрузки. Проверкой прочности установлено, что проценты армирования поперечных сечений элементов сооружения попадают в интервал оптимальных значений, что свидетельствует об их достаточной прочности [2].

С учетом того, что сооружение подвергается воздействию воды, был выполнен расчет по раскрытию трещин для лотка и ригеля опорной рамы. В результате установлено, что величины фактического раскрытия трещин (для лотка – 0,13 мм, для ригеля – 0,15 мм) не превышают допустимых величин [3].

На основании полученных данных, можно сделать вывод об имеющемся запасе прочности объекта при действии существующих нагрузок. Однако необходимо устранить перечисленные дефекты, так как в дальнейшем они могут вызвать сокращающие срока его службы или даже привести к аварийной ситуации. Кроме этого, следует проводить постоянное наблюдение за состоянием сооружением, уделяя особое внимание его несущим элементам, например, таким как ригель или опоры.

Список литературы

1. Ляпота Т.Л. Определение основных параметров эрлифтной установки, используемой в составе рыбозащитного сооружения // Труды Академии водохозяйственных наук. ФГОУ ВПО "Новочеркасская государственная мелиоративная академия"; Академия водохозяйственных наук России (АВН); Ответственный редактор: П.А. Михеев. - Новочеркасск, 2003. - С. 60-63.

2. Волосухин, В. А. Инженерные конструкции: учеб. пособие для студентов вузов / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, П. П. Гайджуков, И. А. Петров, А. И. Тищенко, Т. Н. Меркулова, Т. Л. Ляпота, В.Е. Федорчук: под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук, проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 261 с., Ч. 1.

3. Ляпота Т.Л. Лабораторные исследования эрлифтного рыбоотвода // Тезисы российской научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора И.А. Кузника (1898-1980). Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Саратов, 1998. - С. 176-177.

Конструирование несущих элементов рыбозащитного сооружения эрлифтного рыбоотвода

Подзолко А. О.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные критерии при конструировании и применении эрлифтного рыбоотвода в составе рыбозащитных сооружений водозаборов с расходом более 15,0 м³/с. Приведены результаты лабораторных исследований эрлифтного рыбоотвода.

ABSTRACT: The article considers the main criteria in the design and application of airlift fish drainage as part of fish protection structures for water intakes with a flow rate of more than 15.0 m³/s. The results of laboratory studies of airlift fish-branch are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эрлифтный подъемник, рыбозащитное сооружение, молодь рыб.

KEY WORDS: airlift lift, fish protection structure, juvenile fish.

В связи с тем, что происходит отбор больших объемов воды для таких отраслей хозяйства страны как коммунального, сельского, промышленности, энергетики значительно уменьшаются рыбные запасы, снижается экономический биопотенциал различных водоемов. В целях его защиты водозаборные сооружения необходимо оборудовать рыбозащитными устройствами и сооружениями с требуемой эффективностью. На сегодняшний день имеется значительное число всевозможных конструкций рыбозащитных устройств. Однако, проблема состоит в том, многие из них функционируют неэффективно. Это также касается водозаборов, рассчитанных на расход более 15,0 м³/с. Это актуально и для водоемов на юге РФ, обладающих разнообразными запасами промысловых рыб. Напри-

мер, низкоэффективные водозаборы на р. Дон являются одной из причин гибели более 5 млрд. шт. молоди рыб ежегодно.

Помимо непосредственной функции защиты молоди РЭС крупных водозаборов должны обеспечивать отвод защищаемой молоди рыб за пределы зоны влияния водозабора. Данная задача затрудняется при скоростях потока в створе водозабора, ощутимо превышающих сносящие скорости. Тогда, для отвода защищенной молоди рыб применяется принудительный рыбоотвод. Конструктивные схемы такого рыбоотвода, должны сохранять жизнеспособность молоди, обладая высокой надежностью. В качестве подобных устройств применяются низконапорные водоподъемники, установочки и эрлифтные подъёмники.

Предъявляемым условиям отведения молоди больше соответствуют эрлифтные насосы, у которых нет движущихся деталей, приводящие к травмированию молоди. Распространение данных подъемников сдерживает недостаточность конструктивных разработок, отсутствие методики расчета эрлифтов с незначительной высотой подъема смеси, а также информации о выживаемости молоди после прохождения устройства. Разработка методики расчета и конструкции эрлифтного насоса для транспортировки защищаемой молоди актуальна и способствует разрешению выше обозначенной проблемы [1].

При работе эрлифта по его высоте происходит изменение таких параметров как скорость смеси (не более 12,5 м/с), объемное расходное газосодержание (перенасыщенность воды кислородом не более 150%) и давление (изменение давления в диапазоне 0,01 - 0,05 МПа при скорости сброса 0,04 МПа/с), которые оказывают наиболее сильное воздействие на жизнеспособность молоди рыб. Приведенные допустимые значения параметров были учтены в конструкции как отдельных узлов, так и компоновочной схемы рыбоподъемника в целом для РЭС водозабора Новочеркасской ГРЭС.

Процесс взаимодействия воздуха, воды, а также живого объекта, жизнеспособность которого должна быть сохранена, - сложен. Поэтому при исследовании выполнялись лабораторные эксперименты [2]. Гидравлическая составляющая лабораторных экспериментов была направлена на оптимизацию местных потерь напора рыбопроводящих трактов (не более 2-х м), устранение условий их забивания плавающим мусором, водорослями, соблюдение режима

движения смеси ($Re < 2000$), минимизация числа вихревых зон, в которых происходит скапливание и травмирование молоди. На основании результатов были предложены варианты конструкции, позволяющие существенно уменьшить отрицательные явления.

Исходя из гидрологических условий и высоты подъема смеси в рыбоприемник возможно использование одно- и многоступенчатых эрлифтных рыбоотводов [3]. Число ступеней рыбоотвода можно определить, разделив перепад уровней воды между рыбосборным бассейном и рыбоприемником на высоту подъемной шахты.

Биологическая составляющая лабораторных экспериментов определила безопасные условия прохождения молоди через тракты эрлифтного рыбоподъемника и их жизнеспособность после его прохождения.

Таким образом, было установлено отсутствие отрицательного воздействия эрлифтного рыбоподъемника на жизнеспособность молоди рыб после его прохождения, подтверждена целесообразность его применения в составе РЗС в целях принудительного отвода защищенной молоди за пределы зоны влияния водозаборных сооружений.

Список литературы

1. Ляпота Т.Л. Определение основных параметров эрлифтной установки, используемой в составе рыбозащитного сооружения // Труды Академии водохозяйственных наук. ФГОУ ВПО "Новочеркасская государственная мелиоративная академия"; Академия водохозяйственных наук России (АВН); Ответственный редактор: П.А. Михеев. Новочеркасск, 2003. - С. 60-63.

2. Ляпота Т.Л. Лабораторные исследования эрлифтного рыбоотвода // Тезисы российской научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора И.А. Кузника (1898-1980). Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Саратов, 1998. - С. 176-177.

3. Волосухин, В. А. Инженерные конструкции: учеб. пособие для студентов вузов / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, П. П. Гайджуков, И. А. Петров, А. И. Тищенко, Т. Н. Меркулова, Т. Л. Ляпота, В.Е. Федорчук: под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук, проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 261 с., Ч. 1.

**Соя – неотъемлемая часть рациона современного человека
Soy is an integral part of the modern diet human's**

Попова Л. В.,
студентка 1-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Кондратенко Л. Н.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в нашей статье мы рассмотрели качественные характеристики сои, как добавки в продукты питания. Провели анализ положительного и отрицательного воздействия продуктов содержащих сою на организм человека.

ABSTRACT: in our article, we have considered the qualitative characteristics of soy as an additive in food. We analyzed the positive and negative effects of products containing soy on the human body.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семена сои, биохимические вещества, влияние на организм, соевые продукты.

KEYWORDS: soybean seeds, and biochemical substances, the effects on the body, soy products.

Зерновые и бобовые культуры являются основными продуктами питания в большинстве стран и культур, и являются сырьем для многих продуктов питания и даже некоторых напитков. Следовательно, устойчивое выращивание перечисленных растений становится центральным в сельском хозяйстве и продовольственной сфере. К перечисленным культурам можно отнести и сою, хотя она является не зерновым продуктом, а бобовым, но её часто считают зерновым, поскольку она важна в качестве источника пищи и продовольственного ингредиента. Соя - это самая распространенная культура среди зернобобовых и масличных. Она является сырьем для многих пищевых продуктов. Высокое содержание белка, наличие необходимых пищевых компонентов позволяет использовать ее в

качестве полезного заменителя мяса и молочных продуктов. Соя, к тому же является недорогим продуктом. Несмотря на то, что потребление сои в пищу имеет многовековую историю, в средствах массовой информации мнения об этой культуре носят противоположный характер. Есть утверждения, что соя – это панацея от всех болезней. А есть мнение, что исключительна вся соя – это продукт генномодифицированный и очень вредный.

Ценность сои определяется её химическим составом. Содержание белковых веществ в семенах сои зависит от сортовых особенностей и условий выращивания колеблется в пределах от 28 до 50 % и отличается значительным количеством незаменимых аминокислот. В частности, от уровня обеспеченности растений азотом. Это одна из культур, которая содержит водорастворимый белок. Уникальна соя и по своему составу. Макроэлементы: калий 1,6 %, фосфор 0,60 %, кальций 0,35 %, магний 0,23 %. Микроэлементы: сера 0,21 %, кремний 0,18 %, хлор 0,06 %, железо 0,009 %, марганец 0,0028 %, алюминий 0,0007 %.

В соевых семенах содержатся жирорастворимые и водорастворимые витамины. Из жирорастворимых витаминов наиболее широко представлены витамины: А, Е и В-каротин, из водорастворимых – витамины группы В, РР, фолиевая кислота и др. Соя превосходит зерновые культуры по содержанию витаминов Е, В1, В2, В6 и биотина, что подтверждает ее большую значимость в питании человека.

Соевый лецитин, наряду с благотворным влиянием на центральную и периферическую нервную систему, улучшает функцию печени и почек, препятствует образованию желчных камней, способствует усвоению жирорастворимых витаминов: А, Д, Е и К. Невысокое содержание сахаров и одновременно достаточное количество растворимой и нерастворимой клетчатки в семенах сои можно отнести к ее достоинствам [1, 4].

Все выше перечисленные биохимические вещества находятся в семенах в значительном количестве, поэтому соя является наиболее подходящей культурой для создания комбинированных продуктов питания, позволяющих быстро и эффективно осуществлять коррекцию пищевого рациона. Что же касается некоторых других компонентов соевых семян, таких как лектины, сапонины, то отношение к ним неоднозначное. Чаще всего это происходит из-за недоста-

точной изученности или разнонаправленности их физиологического воздействия на организм человека. Также соя содержит изофлавоны — генистеин и даидзеин. Эти вещества непосредственно в самом растении препятствуют прорастанию семян, а в организме человека блокируют неестественный рост клеток, снижает вероятность возникновения злокачественных образований, аллергических заболеваний, аутоиммунных процессов. Высокое содержание в семенах сои нерастворимых фракций углеводов, таких как клетчатка и пектин, оказывает положительное влияние на организм человека и животных. Клетчатка понижает содержание холестерина в крови и, конечно, улучшает перистальтику кишечника. Пектиновые вещества способствуют выводу из организма шлаков и токсинов [2, 3].

Но на фоне полезных свойств сои есть и негативные, например, то, что соевый белок - это наиболее часто встречающийся пищевой растительный аллерген. Фитоэстрогены, могут влиять и на гормональный фон. Правда, их негативное воздействие, в частности снижение фертильности, доказано только у домашнего скота. Ростки сои - очень пророщенные соевые зерна по сравнению со зрелыми бобами содержат больше белков и витаминов, обладают ярко выраженным специфическим вкусом. Мы считаем, что производство соевой продукции является перспективным направлением и имеет свои возможности для дальнейшего развития.

Список литературы

1. Герасименко М. Е., Глушко М. И., Кондратенко Л. Н. Разновидности посевов в Краснодарском крае. В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК Материалы Международной студенческой научной конференции. В 4-х томах. 2020. С. 14.
2. Иванов С. В., Деркач К. Е., Кондратенко Л. Н. Влияние удобрений на рост и развитие растений. В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета. Сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 93-97.
3. Кондратенко Л. Н. Уменьшение образования накипи в нагревательных аппаратах аграрно – промышленного комплекса. В сборнике: Итоги научно – исследовательской работы за 2017

год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 611-612.

4. Петибская В.С. Соя: химический состав и использование Майкоп ОАО «Полиграф-Юг», 2012. - 432с.

УДК 338.262

**Рекомендации по применению отечественных методик
оценки вероятности банкротства
Recommendations of domestic methods' application for
assessing the probability of bankruptcy**

Рыбьянцев И. С.,
студент 1 курса, факультета энергетики
Гольдман Р. Б.,
доцент, кандидат технических наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценка вероятности банкротства является одним из важнейших направлений финансового анализа. В условиях кризисных явлений в экономике приоритетными становятся модели, ориентированные на применение показателей платежеспособности.

ABSTRACT: assessing the probability of bankruptcy is one of the most important areas of financial analysis. In the conditions of crisis phenomena in the economy, models focused on the use of indicators of solvency become priority.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оценка вероятности банкротства, платежеспособность, финансовая устойчивость, оборачиваемость.

KEYWORDS: assessment of bankruptcy probability, solvency, financial stability, turnover.

Оценка вероятности банкротства проводится традиционными способами, в которых основная доля показателей – показатели финансовой устойчивости и рентабельности. Одна из наиболее популярных отечественных моделей – модель Зайцевой – включает в

себя шесть показателей, за счет этого она должна обеспечить более высокую точность прогноза банкротства предприятия, так как лишена недостатков присущих иностранным разработкам.

Для расчета модели используется следующая формула:

$$Z = 0,25X1 + 0,1X2 + 0,2 X3 + 0,25 X4 + 0,1X5 + 0,1X6, (1)$$

где X1 – прибыль до налогообложения / собственный капитал;

X2 – кредиторская задолженность / дебиторская задолженность;

X3 – краткосрочные обязательства / оборотные активы;

X4 – прибыль до налогообложения / выручка;

X5 – заемный капитал / собственный капитал;

X6 – активы / выручка.

Проведем оценку вероятности банкротства на основе данных АО «Тандер» (таблица 1).

Таблица 1 – Основные показатели, используемые для расчета вероятности банкротства в миллионах рублей

Показатель	На 31.12.2017	На 31.12.2018	На 31.12.2019
Выручка	1180335	1280930	1396525
Себестоимость продаж	886694	963071	1055633
Прибыль (убыток) от продаж	-17985	-9023	-22050
Чистая прибыль	6482	23377	12985
Прибыль до налогообложения	8834	28515	17999
Собственные оборотные средства	45646	-49292	-31725
Внеоборотные активы	243796	279969	280448
Оборотные активы	198557	231924	259495
Собственный капитал	56070	115147	139832
Заемный капитал	386282	396746	400111
Нераспределенная прибыль	55955	55032	29717
Краткосрочные обязательства	152911	281216	291220
Валюта баланса	442352	511893	539943

Для расчета следующей модели используются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Коэффициенты, используемые для расчета модели Зайцевой

Показатель	2017г.	2018г.	2019г.	Абсолютное отклонение		Норматив
				2019 г. от 2017 г.	2019 г. от 2018 г.	
X1	0,16	0,25	0,13	-0,03	-0,12	0
X2	6,63	6,99	6,52	-0,11	-0,47	1
X3	0,77	1,21	1,22	0,45	0,01	7
X4	0,02	0,06	0,01	-0,05	-0,01	0
X5	6,89	3,45	2,86	-4,03	-0,59	0,7
X6	0,38	0,40	0,39	0,01	-0,01	X6пред

Рассчитаем фактические значения по модели Зайцевой за 2017–2019 гг.:

$$Z_{\text{факт}2017} = 0,25 \times 0,16 + 0,1 \times 6,63 + 0,2 \times 0,77 + 0,25 \times 0,02 + 0,1 \times 6,89 + 0,1 \times 0,38 = 0,0400 + 0,6630 + 0,1540 + 0,0050 + 0,6890 + 0,0380 = 1,589$$

$$Z_{\text{факт}2018} = 0,25 \times 0,25 + 0,1 \times 6,99 + 0,2 \times 1,21 + 0,25 \times 0,06 + 0,1 \times 3,45 + 0,1 \times 0,40 = 0,0625 + 0,6990 + 0,2420 + 0,0150 + 0,3450 + 0,0400 = 1,4035$$

$$Z_{\text{факт}2019} = 0,25 \times 0,13 + 0,1 \times 6,52 + 0,2 \times 1,22 + 0,25 \times 0,01 + 0,1 \times 2,86 + 0,1 \times 0,39 = 0,0325 + 0,6520 + 0,2440 + 0,0025 + 0,2860 + 0,0390 = 1,2560$$

Для определения вероятности банкротства необходимо сравнить фактическое значение $Z_{\text{факт}}$ с нормативным значением (Z_n), которое рассчитывается по формуле:

$$Z_n = 0,25 \times 0 + 0,1 \times 1 + 0,2 \times 7 + 0,25 \times 0 + 0,1 \times 0,7 + 0,1 \times X_{6\text{пред}} \quad (2)$$

При сокращении данная формула имеет следующий вид:

$$Z_n = 1,57 + 0,1 \times X_{6\text{пред}} \quad (6)$$

Если фактический коэффициент больше нормативного $Z_{\text{факт}} > Z_n$, то крайне высокая вероятность наступления банкротства

предприятия, в обратном случае вероятность наступления банкротства организации крайне незначительна.

Рассчитаем Z_n :

$$Z_{n2017} = 1,5700 + 0,1 \times 0,35 = 1,5700 + 0,0350 = 1,6050$$

$$Z_{n2018} = 1,5700 + 0,1 \times 0,38 = 1,5700 + 0,0380 = 1,6080$$

$$Z_{n2019} = 1,5700 + 0,1 \times 0,40 = 1,5700 + 0,0400 = 1,6100$$

После проведения соответствующих расчетов можно сказать, что в 2017–2019 гг. по данной модели, используемой для оценки вероятности банкротства, фактический коэффициент меньше нормативного все три года, что означает, что АО «Тандер» находится в зоне с незначительной вероятностью банкротства.

Использованные в моделях оценки вероятности банкротства коэффициенты могут стать основой системы ключевых показателей эффективности.

Список литературы

1. Информационное обеспечение прогнозирования финансовой несостоятельности и вероятности банкротства малых предприятий / Рыбьянцева М.С., Галицкая Ю.Н. // Естественно-гуманитарные исследования. 2019. № 25 (3). – С.232-238.

2. Аналитический инструментарий оценки устойчивости развития хозяйствующего субъекта / Галицкая Ю. Н., Рыбьянцева М. С. // Пространственная и структурная трансформация экономики России: проблемы и перспективы. Материалы международной научно-практической конференции. 2019. – С.251-257.

3. Как предупреждать просроченные долги дебиторов / Нормов Д.А., Нормова Т.А., Гольдман Р.Б., Григорьев Н.Ф., Пеньков М.В. // Сельский Механизатор 2019. № 3 – С. 14 -15.

4. Применение планирования для двухфакторного эксперимента / Гольдман Р.Б. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. – С.448-449.

Расчеты рассоления земель при промывках Calculation of the tube-mine spillway

Романенко Н. С.,
магистрант 1-го курса гидромелиоративного факультета,
Сафронова Т. И.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе авторы подчеркивают, что при мелиоративных исследованиях условий рассоления орошаемых земель следует обращать особое внимание на обоснование гидродинамической обстановки, учитывая временную и площадную изменчивость скоростей просачивания.

ANNOTATION: In the work, the authors emphasize that in land reclamation studies of the desalination conditions of irrigated lands, particular attention should be paid to the justification of the hydrodynamic situation, taking into account the temporary and areal variability of leakage rates.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: концентрация токсичных солей, промывная норма, режим промывки.

KEY WORDS: concentration of toxic salts, flushing rate, flushing mode.

При мелиоративных прогнозах промывного рассоления земель ставится задача определения промывной нормы, необходимой для снижения концентрации токсичных солей (ионов) в пределах почвенного (корнеобитаемого) слоя до оптимальных величин, не превышающих допустимых пределов. Для оценочных расчетов промывной нормы в мелиоративной практике используются эмпирические формулы, основанные на обобщении натуральных материалов. Получила распространение формула В.Р. Волобуева

$$N_{\text{пр}} = Alg \frac{c_0}{c},$$

где $N_{\text{пр}}$ – промывная норма, выраженная в метрах слоя воды;
 c_0 и c – исходное и допустимое содержание токсичных солей;
 A – эмпирический показатель солеотдачи, зависящий от характера засоленности и почвенно-грунтовых условий.

Но эмпирические формулы справедливы для определенных условий промывки и не раскрывают существо протекающих при рассолении процессов. Для более тщательного учета таких процессов рассматриваются расчеты рассоления земель, основанные на использовании миграционных моделей солепереноса. Для обоснования условий промывки (режима и промывной нормы), при которых достигается требуемое рассоление почвенных слоев, расчеты проводятся при задании различных условий промывки. После чего подбором устанавливается оптимальный вариант режима промывки и промывной нормы, исходя из того, чтобы в пределах расчетного почвенного слоя устанавливалась допустимая концентрация токсичных солей.

Важным предварительным этапом расчетов является обоснование исходного распределения солей в промываемых породах, которое складывается из закономерной и не закономерной частей. Исходя из природных условий и учитывая расчетную модель солепереноса, рекомендуется выделение регионального и локального уровней неоднородности распределения солей.

Региональная неоднородность определяется выявленными закономерностями геологического строения территории, позволяющими провести районирование территории с выделением участков локальной неоднородности, имеющих одинаковые геоморфологические и литологические условия. В пределах каждого из участков локальной неоднородности распределение солей носит не закономерный (стохастический) характер.

Для изучения локальной неоднородности необходимо иметь представление о законе распределения и масштабе изменчивости солесодержания. По существующим данным принимается нормальный закон распределения солесодержания с характерными значениями коэффициента вариации $W_c = 30 - 60\%$. И задавая некоторую величину погрешности определения солесодержания, можно рассчитать необходимое количество проб по формулам математиче-

ской статистики. Эта величина в сильной степени зависит от заданной надежности расчетов, которая должна устанавливаться на основе о представлений о требуемой точности прогноза солевого режима и влияния на эту точность изменчивости солесодержания.

Поскольку солеперенос при промывках происходит главным образом конвективным путем, то при обосновании расчетной модели солепереноса особого внимания заслуживает обоснование гидродинамических факторов, обуславливающих закономерную изменчивость скоростей просачивания во времени и в пространстве. При работе горизонтального дренажа необходимо учитывать закономерную изменчивость скоростей просачивания, обуславливаемую различными условиями оттока воды с промываемого поля в дрены, поскольку скорости просачивания вблизи дрен и на удалении от них могут различаться в несколько раз, сопровождаясь незакономерной изменчивостью, которая по данным натурных исследований имеет логнормальный характер с коэффициентом вариации 30 – 40 %.

Во время вегетационных поливов процессы солепереноса осложняются тем, что периоды поливов, создающие нисходящие токи воды, чередуются с межполивными периодами, когда за счет испарения возникают восходящие потоки воды у поверхности земли. В этом случае скорости просачивания значительно изменяются по глубине и во времени. До настоящего времени не разработано достаточно надежной и практической методики расчетов влагопереносов в таких условиях. Для ориентировочного обоснования поливной нормы рекомендуется исходить из предположения, что реставрация засоления не будет происходить, если средняя интенсивность нисходящих потоков воды несколько превысит восходящие токи. Весьма существенно влияние таких агрометеорологических факторов, как принятый порог токсичности и, особенно, расчетная мощность рассоляемого слоя

Список литературы

1. Сафронова Т.И. Информационная модель управления качеством состояния рисовой оросительной системы / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько - Труды Куб ГАУ, 2007, № 6, с. 11 – 15

2. Сафронова Т.И. Мониторинг почвенно-мелиоративного состояния земель дельты реки Кубань / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько, Политематический сетевой электронный журнал Куб ГАУ, 2006, № 17, с.12 – 21

УДК 631.16:658.155.2

**Экономическое обоснование стратегии повышения
эффективности противопаводковой защиты
в бассейнах рек
Economic justification of strategies to increase labor
productivity effectiveness of flood protection in river basins**

Сарксян Л. Д.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А. А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе выполнено экономическое обоснование стратегии повышения эффективности противопаводковой защиты в бассейнах рек. Показана актуальность вопросов обоснования получаемого вреда от вредоносного влияния вод как окончательная стоимостная оценка различных потерь сельскохозяйственной продукции, основных и оборотных фондов, ресурсов. По данным выполненных исследований установлены основные показатели вреда, наносимого паводками различной обеспеченности.

ABSTRACT: The paper provides an economic rationale for a strategy to increase the effectiveness of flood protection in river basins. The relevance of the issues of substantiation of the harm caused by the harmful effects of water as the final cost estimate of the various losses of agricultural products, fixed and circulating assets, and resources is shown. According to the research, the main indicators of the damage caused by floods of various levels of security are established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: антропогенные нагрузки, экономическая эффективность, противопаводковая защита, экономический ущерб, вредное воздействие вод, бассейн рек.

KEY WORDS: anthropogenic pressures, economic efficiency, flood protection, economic damage, harmful effects of water, river basin.

Содержание противопаводковой системы расположенной в бассейне реки влечёт за собой эксплуатационные расходы: на электроэнергию, тепло, воду; амортизационные отчисления; на материалы; на различные необходимые ремонты и улучшения; на заработную плату с отчислениями в социальные фонды; прочие необходимые нужды [1, 2].

Экономическая оценка выполненных мероприятий включает в себя финансовые затраты от разных видов действия по защите объектов окружающей среды от катастрофического подтопления территорий: реконструкция и строительство ливнеотводящих сооружений; повышение земляных отметок с помощью намыва и подсыпкой грунтового основания различных поверхности объектов; выполнение различных технически выполнимых берегозащитных гидротехнических сооружений; расчистку, спрямление русла реки; планирование поверхностного стока воды; проведение технической инвентаризации, обследования длительно эксплуатируемых гидротехнических сооружений; создание водоохранных зон; устройство лесозащитных полос и залужение территории; выполнение защиты различных водных объектов от загрязнения мусором и отходами жизнедеятельности; обустройство родников; выполнение диагностики с постоянным обоснованием необходимых затрат на организацию наблюдений, также постоянные наблюдения в течение календарного года за стоком [3].

Размер финансовых инвестиций нацеленных на совершенствование и использование противопаводковой системы защиты, заключается в выполнении требуемых мероприятий.

Список литературы

1. Бандурина И.П. Экологические проблемы экономики водного хозяйства РФ как необходимость рационального природопользования // Теория и практика общественного развития. - 2007. - № 2. - С. 12-15.

2. Бандурина И.П. Социально-экономические проблемы природопользования: опыт российской экосоциологии и современные задачи исследования // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2009. - № 2. - С. 23-27.

3. Бандурина И.П. Социология рынков: Концептуальные подходы к решению экологических проблем // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2010. - № 3. - С. 97-102.

УДК 349.4

**Земельно-имущественные отношения: исторический опыт
и современные проблемы**
**Land and property relations: historical experience and
modern problems**

Терещенко В. А.,
студент 2-го курса факультета прикладной информатики
Соловьева Н. А.,
ассистент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В нашей статье мы рассмотрели и проанализировали имеющиеся недочеты земельно-имущественных отношений в настоящее время, которые приводят к разноплановому толкованию и применению правовых норм на практике.

ABSTRACT: In our article, we have reviewed and analyzed the existing shortcomings of land and property relations at the present time, which lead to a diverse interpretation and application of legal norms in practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельные ресурсы, земельные паи, правовые отношения, земельное законодательство.

KEYWORDS: land resources, land shares, legal relations, land legislation.

В современном мире, земля является основным объектом недвижимости и имущества. Каждый из нас старается завладеть каким-нибудь недвижимым имуществом, в том числе и землей. Покупая, например, квартиру мы должны понимать, что она находится на земле, которую надо учитывать и адекватно оценивать. Поэтому очень важны земельно-имущественные отношения – отношения, возникающие между органами местного самоуправления и государственной власти, физическими и юридическими лицами по поводу владения, использования и распоряжения землями, а также по поводу государственного управления земельным фондом [5].

В настоящее время имеются недочеты в земельном, гражданском и градостроительном кодексах, которые приводят к разноплановому толкованию и применению правовых норм на практике. Поэтому они нуждаются в углубленном научном исследовании и обнаружении проблем, с которыми могут столкнуться физические и юридические лица. Необходимы глубокие знания в области экономики и юриспруденции для грамотной оценки недвижимости и объектов капитального строительства, для расчета кадастровой и рыночной стоимости разного вида земельных участков. Современные земельные переустройства требуют усовершенствовать системы управления земельными ресурсами, разграничить виды и формы собственности на землю [2]. Острота земельных отношений позиционирует их в качестве главного фактора формирования экономической, политической и социальной политики государства, именно это определяет хозяйственную значимость распоряжения земельными ресурсами. Появление большого количества землевладельцев и землепользователей, а также оставшаяся неразграниченная собственность и неучтенные объекты недвижимости, привели к путанице в земельных отношениях.

Исторический опыт последних лет показывает, что на территориях реформируемых сельскохозяйственных предприятий появились собственники у которых имеются земельные паи, владельцы личных подсобных и крестьянских хозяйств, жилых домов, различные виды сельскохозяйственных организаций и кооперативов, а также не учтенные земельные участки. Земельные объекты требуют

учета, оценки и переоценки, поэтому нужна математика, которая научит работать с формулами, вести расчеты и заниматься информационно-аналитической деятельностью [3]. Исследование нынешней ситуации говорит о том, что процесс передела земельной собственности активно продолжается и будет продолжаться в дальнейшем. Все это сильно сказывается на организации территории, определении сфер влияния различных собственников в области своих прав на землю, установлении границ землевладений и землепользований, формировании специальных фондов перераспределения земель. Рост эффективности землепользования связан с многосторонностью функций и свойств земли, что оказывает влияние на сущность, содержание и систему управления муниципальными территориями [4].

Правовые нормы земельного законодательства для экономических субъектов являются стимулом для целесообразного распределения и использования земли и основой для производительного землепользования. Никакой базовый закон не может полностью обеспечить урегулирование земельных отношений и увеличить эффективность использования земельных ресурсов. Поэтому в дополнение к Земельному кодексу принимаются другие законы, которые регламентируют отношения экономических субъектов в процессе распоряжения, использования и охраны земельных ресурсов страны.

Проблема форм собственности является нерешенной и вовлеченной в политику. В наши дни начинаются изменения аграрных отношений, которые подчинены общему развитию рыночной экономики [1]. Вместе с крупными коллективными хозяйствами в стране развивается земельный рынок. Благоприятные сочетания различных форм собственности на землю, форм хозяйствования при активной государственной поддержке создаст реальную перспективу формирования подлинных рыночных земельных отношений и вывод сельского хозяйства из кризиса, а также переход на рельсы устойчивого развития.

Список литературы

1. Емельянов Д. О., Соловьева Н. А. Программное обеспечение корреляционно-регрессионного анализа при решении задач агроинженерии. В сборнике: Студенческие научные работы земле-

устроительного факультета сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный за выпуск И. В. Соколова. 2019. С. 158-164.

2. Жабоев С.А., Ференц Е.Н. Экономические механизмы развития современной аграрной реформы. В сборнике: Инновации в природообустройстве. Нальчик, 2011. С. 63-65.

3. Карманова А. В., Соловьева Н. А. Высшая математика. Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина. Краснодар, 2018.

4. Кондратенко Л. Н., Тищенко О. Ю. Подготовка прикладных бакалавров для современного российского рынка труда. 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.85-87.

5. Махотлова М.Ш., Карашаева А.С., Темботов З.М. Регулирование государством земельных отношений. Аграрная наука. 2015. № 10. С. 4-7.

УДК 528.117

**Мониторинг за техническим состоянием
инженерных сооружений
Monitoring the technical condition of engineering systems
constructions'**

Харатян А. А.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Гурский И. Н.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены современные методы мониторинга состояния инженерных сооружений, а также показаны их преимущества и недостатки.

ABSTRACT: The article considers modern methods of monitoring the state of engineering structures, as well as shows their advantages and disadvantages.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инженерные сооружения, лазерное сканирование, ГНСС, мониторинг состояния, современные методы.

KEYWORDS: engineering structures, laser scanning, GNSS, condition monitoring, modern methods.

Под строительством понимают одну из основных экономических отраслей в Российской Федерации, в которой сейчас происходят серьёзные структурные изменения. В последнее время одним из главных направлений в области капитального строительства выделяется реконструкция зданий и сооружений, объёмы которой постоянно возрастают. Также стали предъявляться более жёсткие требования к качеству выполнения работ, защите окружающей среды и продолжительности инвестиционного цикла объекта [1].

Особенностью строительства в городской местности является то, что использование современных технологий, негативные процессы, протекающие в грунте и на поверхности в результате антропогенного воздействия, застройка в условиях повышенной плотности, а также непосредственная близость архитектурных памятников и объектов культурного наследия, вызывает необходимость уделять повышенное внимание состоянию сооружений и зданий, а также отслеживать уровень сопутствующих факторов, таких как состояние грунтов на прилегающих территориях, уровень и химический состав подземных вод и т.д. Немаловажное значение имеет контроль строительства вблизи ранее возведённых зданий, так как при несоблюдении правильных условий, могут быть вызваны разного рода деформации и аварии, вплоть до нарушения нормальной эксплуатации здания [2, 3].

В связи с этим, имеет смысл, организации, постоянного обследования технического состояния зданий и сооружений. А поскольку с каждым годом важность подобных обследований только возрастает, то и роль развития методов мониторинга, и подготовка специалистов, владеющих ими, становится всё более значительной, так как они позволяют наиболее объективно судить о состоянии строений на всех этапах эксплуатации.

При реализации методов мониторинга осуществляется достижение сразу нескольких целей:

– наблюдение за техническим состоянием сооружений и своевременное устранение факторов, негативно влияющих на срок эксплуатации;

– раннее выявление ухудшений в состоянии сооружения и их исправление, с целью снижения вероятности перехода объекта в аварийное состояние;

– постоянный мониторинг с целью контроля скорости протекания негативных изменений и исполнения экстренных мер при необходимости;

– своевременное выявление зданий и сооружений, состояние несущих конструкций которых необходимо обследовать в срочном порядке.

Таким образом, задачи мониторинга технического состояния разрабатываются для каждого конкретного здания в программе по проведению мониторинга, в которой также указываются виды работ и периодичность их проведения.

Список литературы

1. Коробова О. А. Современные методы обследования и мониторинга технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений : учеб. пособие // О. А. Коробова, Л. А. Максименко ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т(Сибстрин). – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2017. – Ч. 1. – 104 с.

2. Азаров Б.Ф. Современные методы мониторинга геодезических наблюдений за деформациями инженерных сооружений // Ползуновский вестник – 2011. - №1. – С. 19 – 29.

3. Шульц Р.В., Анненков А.А., Куличенко Н.В. Опыт использования современных технологий в задачах геодезического мониторинга высотных зданий // Вестник МГСУ. 2016. № 1. С. 80–93

Оценка конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий в России и пути ее повышения
Assessment of the competitiveness of agricultural enterprises in Russia and ways to improve it

Харченко А. В.,
студентка 1-ого курса экономического факультета,
Соколова И. В.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведено исследование сельскохозяйственных предприятий России. Сделан анализ темпов прироста сельскохозяйственной продукции регионов страны по в пятилетний период – с 2014 по 2019 гг. Приведены факторы повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий.

ABSTRACT: A study of the agricultural enterprises of Russia has been carried out. An analysis of the growth rate of agricultural production of the regions of the country for the five-year period - from 2014 to 2019 was made. Factors of increasing the competitiveness of agricultural enterprises were presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, аграрно-промышленный комплекс, санкции, животноводство, растениеводство, импортозамещение.

KEYWORDS: agriculture, agricultural and industrial complex, sanctions, animal husbandry, crop production, import substitution.

В экономике государства сельское хозяйство играет ведущую роль, так как оно способно обеспечить продовольственную безопасность страны [1]. Сельскохозяйственная продукция – это не только конечный продукт, но и перерабатываемое сырье промышленного сектора.

Агропромышленный комплекс занимает особое место в противостоянии России и стран, применявших против него политиче-

ские и экономические санкции. На его развитие оказали влияние антироссийские санкции в отношении (косвенно) «несельскохозяйственных» секторов экономики, а также (прямо) ответное российское продовольственное эмбарго [1].

Проведенная региональная оценка по темпам роста производства сельскохозяйственной продукции в период с 2014 по 2019 год позволила выявить следующие тенденции.

Первое место по квартальному индексу сельскохозяйственного производства занимает Псковская область. Она не сильно пострадала от кризиса 2014 года. Однако еще до введения санкций, в силу особенностей климата, существовало определенное направление развития региона в сторону скотоводства, а не растениеводства.

На втором месте Тамбовская область, относится к Центрально-Черноземному экономическому району, который является самым плодородным в европейской части России. В структуре сельского хозяйства преобладает растениеводство, которое стало основным фактором роста индекса в последние годы.

Третье место занимает еще один район Центрально-Черноземного экономического района – Курская область. Можно предположить, что положительная динамика сельскохозяйственного индекса обусловлена увеличением доли импортной альтернативной продукции (особенно увеличением поголовья скота).

В числе отстающих Мурманская и Архангельская области, а также Республика Крым и город Севастополь. В Мурманской и Архангельской областях все относительно ясно: упадок их сельского хозяйства последовал еще с позднего периода перестройки за много лет до революции, поморы практически не занимались растениеводством, а животноводство ограничивалось содержанием оленей, крупного рогатого скота и овец. В Крыму в период существования Украины сельское хозяйство развивалось динамично, но в настоящее время его развитие сдерживается главным образом нехваткой пресной воды для орошения [2].

Таким образом, современный этап развития аграрного комплекса Российской Федерации свидетельствует о радикальном изменении экономических данных и целевых результатов.

Конкурентоспособность сельского хозяйства – это положение сельскохозяйственных товаропроизводителей на внутреннем и внешнем рынках при определенных условиях: экономическом раз-

вители, политике, обществе и т. д. Показателем повышения конкурентоспособности любой отрасли является повышение уровня жизни населения и качества его жизни [3].

Можно выделить следующие факторы повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий России [4]:

1. Совершенствование вторичного рынка сельхозтехники.
2. Применение ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

3. Внедрение инноваций в сфере сельского хозяйства.

4. Увеличение заработной платы работников АПК.

5. Реформирование кредитной политики.

Таким образом, реализация всех этих мер является селективной политикой сплавления конкурентных преимуществ, тем самым укрепляя продовольственную безопасность государства, повышая уровень жизни населения, а также реализуя дешевую и качественную продукцию.

Список литературы

1. Соколова, И. В. Угрозы продовольственной безопасности России в условиях ужесточения санкций / И. В. Соколова, А. С. Матвеев // Эпомен. – 2018. – № 15. – С. 152–161.

2. Подколзин, О. А. Инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения как элемент системы управления земельными ресурсами / О. А. Подколзин, И. В. Соколова, А. Ю. Перов, В. М. Кильдюшкин, Г. А. Давиденко // Успехи современного естествознания. – 2018. – № 9. – С. 72–77.

3. Лисуенко, К. Э. Социально-экономические проблемы сельских территорий Краснодарского края / К. Э. Лисуенко, И. В. Соколова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Отв. за выпуск А. Г. Коцаев. – 2019. – С. 425–427.

4. Кузьмина, Э. В. Применение модели оптимального размера заказа для повышения эффективности деятельности малого предприятия / Э. В. Кузьмина, Н. Г. Пьянкова, И. А. Петунина, Л. В. Кухаренко // Экономика устойчивого развития. – 2018. – №2 (34). – С. 320–325.

**Оценка технического ресурса дюкера
на Право-Егорлыкском магистральном канале
Evaluation of the Duker technical resource on the
Right-Yegorlyk main canal**

Яцкевич Я. К.,
студент 2-го курса землеустроительного факультета
Солодунов А.А.,
старший преподаватель кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен вопрос о необходимости реконструкции имеющихся гидротехнических сооружений в связи с достижением ими практически предельной выработки заложенного ресурса на примере Ташлинского дюкера. Приводятся результаты его обследования и рекомендации по продлению сроков безопасной эксплуатации.

ABSTRACT: The article discusses the need for reconstruction of existing hydraulic structures in connection with their achievement of almost maximum development of the pledged resource using the example of the Tashlinsky duker. The results of its examination and recommendations for extending the terms of safe operation are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидротехническое сооружение, оценка напряженно-деформированного состояния, дюкер, устойчивость и несущая способность сооружения.

KEY WORDS: hydraulic engineering structure, stress-strain state assessment, duker, stability and bearing capacity of the structure.

В настоящее время достаточно большое количество гидротехнических сооружений не может функционировать должным образом в связи с выработкой заложенного в них ресурса. Поэтому остро стоит задача о продлении их технического ресурса, реконструкции в соответствии с современными технико-экономическими условиями. В этом случае на передний план выступают такие тех-

нологии реконструкции и восстановления, которые можно использовать, лишь частично приостанавливая работу объекта или даже не выводя его из эксплуатации вовсе [1].

В частности, к подобным сооружениям можно отнести и дюкер, расположенный на Право-Егорлыкском канале. Он был спроектирован для транспортирования воды (переход канала) через естественное препятствие в виде поймы р. Ташла и поэтому называемый Ташлинским. Дюкер состоит из 1338 м металлической трубы и 1100 м – железобетонной, при диаметре – 2,9 м и обеспечивает расход в 19,5 м³/с с напором 7 м.

Для определения фактического состояния основных узлов и элементов сооружения были проведены работы по их обследованию. Результаты данных работ, в свою очередь, явились основой для оценки действительного напряженно-деформированного состояния дюкера. При этом была сформирована конечно-элементная модель расчетной схемы сооружения, проведена проверка устойчивости как сооружения в целом, так и его отдельных несущих элементов, подбор арматуры железобетонной части, проверена несущая способность металлической части сооружения. Все перечисленные расчеты выполнялись при неведомейших сочетаниях нагрузок [2].

Так, в сечениях металлической части дюкера с повышенными напряжениями наблюдаются ржавые потеки с наружной стороны и отслоения пластов корродированного металла с внутренней. При этом стенка вместо проектной толщины в 10 мм составляет не многим более 6 мм. В этом случае возможна защита внутренней поверхности трубы антикоррозионными материалами, например, на основе эпоксидных двухкомпонентных тиксотропных материалов, создающих защиту поверхности в течение до четверти века.

Обследование опор сооружения выявило их несоответствие с тем, что было предусмотрено проектом. В частности, сваи опор отклоняются от вертикали, а значит имеют дополнительный эксцентриситет, в результате чего появляются дополнительные напряжения, приводящие в свою очередь, к их разрушению. Повреждения железобетонных опор из-за нарушения строительных норм, воздействия внешней среды (увлажнения, размораживания, перепады температур) изменяют структуру и свойства бетона, приводят к корродированию арматуры. Все эти причины, в итоге, отрицательно ска-

зываются на несущей способности опор, уменьшают их срок службы и всего сооружения. Для устранения перечисленных последствий следует использовать специальные ремонтные материалы (покрытия), при проведении бетонных работ – добавки, увеличивающие морозостойкость, водонепроницаемость бетонных конструкций [3].

Таким образом, необходим постоянный мониторинг положения и состояния опор, чтобы иметь возможность своевременно предотвратить появление дополнительных напряжений в сооружении и как итог его разрушения.

Список литературы

1. Ляпота Т.Л. Определение основных параметров эрлифтной установки, используемой в составе рыбозащитного сооружения // Труды Академии водохозяйственных наук. ФГОУ ВПО "Новочеркасская государственная мелиоративная академия"; Академия водохозяйственных наук России (АВН); Ответственный редактор: П.А. Михеев. Новочеркасск, 2003. - С. 60-63.

2. Волосухин, В. А. Инженерные конструкции: учеб. пособие для студентов вузов / В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, П. П. Гайджуров, И. А. Петров, А. И. Тищенко, Т. Н. Меркулова, Т. Л. Ляпота, В.Е. Федорчук; под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук. проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 261 с., Ч. 1.

3. Справочник по расчётно-конструктивному циклу для студентов технических вузов / В.А. Волосухин, П.П. Гайджуров, С.И. Евтушенко, В.А. Кузнецова, Т.Л. Ляпота, Т.Н. Меркулова, И.А. Петров, А.И. Тищенко, В.Е. Федорчук; под. ред. Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра техн. наук. проф. В. А. Волосухина. - Новочеркасск, 2007. - 464 с., Ч. 1.

Архитектурно-строительный факультет

УДК 692.115

Разработка технически эффективных мероприятий инженерной защиты в сложных инженерно-геологических условиях на сейсмически опасных территориях

Краснодарского края

Development of technically effective engineering protection measures in complex engineering and geological conditions in seismically dangerous territories of the Krasnodar region

Абрамов А. И.,
студент архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость разработки технически эффективных решений для обеспечения инженерной защиты горнолыжных трасс с учетом детального анализа инженерно-геологических и сейсмических условий.

ABSTRACT: Assessment of the need to develop technical solutions to ensure the engineering protection of ski slopes, taking into account a detailed analysis of geotechnical and seismic conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: горнолыжная трасса, инженерно-геологические условия, сейсмичность, сейсмические коэффициенты, оползневые процессы, противооползневое сооружение.

KEYWORDS: ski slope, engineering and geological conditions, seismicity, seismic coefficients, landslide processes, landslide construction.

Проектирование мероприятий инженерной защиты является технически сложным процессом. К основным функциям данных сооружений относится защита строительных объектов от влияния сложных и опасных инженерно-геологических процессов. Как правило, сложность инженерно-геологических условий определяется наличием разнородного грунтового массива, обводненного, с мно-

гочисленным количество отдельных прослоек, усложняющих оценку литологического состава и фактических прочностных свойств грунтов.

В горной местности наличие слабых грунтовых оснований приводит к возникновению опасных геологических процессов, таких как: оползни, сели, обвалы, осыпи и т. д. Наиболее сложными по характеру распространения и предсказуемости развития являются оползневые процессы. Основными причинами активизации оползней являются воздействие поверхностных и грунтовых вод, значительно снижающие прочностные свойства грунта, а также различные динамические воздействия, в частности сейсмические колебания.

При проектировании мероприятий инженерной защиты, в частности, на горных территориях Краснодарского края, требуется ответственно подходить к реализации инженерных изысканий, их анализу, оценке сейсмических свойств грунтов и фактической сейсмической активности территории строительства противооползневых мероприятий.

Таким образом, актуальность реализации настоящих исследований заключается в том, что по результатам сопоставительного анализа инженерно-геологических и сейсмических условий, а также математического моделирования устойчивости и возникающих усилий в конструкциях сооружений инженерной защиты с помощью специализированных расчетных комплексов GeoStudio и Plaxis планируется определить фактическую геотехническую ситуацию на объекте исследования и реализовать качественные технические решения противооползневых сооружений для обеспечения надежной эксплуатации горнолыжных склонов.

Цель исследования заключается в разработке эффективных мероприятий инженерной защиты горнолыжной трассы в границах развития опасных оползневых процессов по результатам комплексного анализа геотехнических условий территории с учетом сведений инженерно-геологических изысканий, сейсмических условий и результатов математического моделирования в специализированных расчетных комплексах.

Научная новизна исследования заключается в том, что по результатам сопоставительного комплексного анализа результатов инженерных изысканий, математического моделирования сейсми-

ческих воздействий, а также геотехнических расчетов устойчивости и возникающих усилий в специализированных программных комплексах GeoStudio и Plaxis определены фактические прочностные свойства грунтов, а также мощность развития оползневых процессов, что позволило разработать эффективные противооползневые мероприятия по обеспечению надежной эксплуатации горнолыжной трассы 2 Б.

Список литературы

1. Рябухин А. К., Маций С. И. Исследование диапазона перемещений анкерных свай в инженерно-геологических условиях Сочинского района Краснодарского края // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2012. - № 39. - С. 155-159.
2. Ещенко О. Ю. Применение принципов бионики в геотехнике // Сборник трудов юбилейной конференции, посвященной 80-летию кафедры механики грунтов, оснований и фундаментов, 110-летию со дня рождения Н. А. Цытовича, 100-летию со дня рождения С.С. Вялова. – Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. – С. 160-165.
3. Маций С. И., Безуглова Е. В., Ещенко О. Ю. Выбор типа фундаментов опор линий электропередач на оползневых склонах // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2010. – №6. – С. 25-27.

УДК 624.15

Геотехнические особенности применения метода top-down при строительстве заглубленных частей высотных зданий в сейсмических районах **Geotechnical aspects of top-down method implementation for underground parts of high-size buildings in seismic areas**

Азов И. Г.,
студент 6-го курса архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описаны преимущества строитель-

ства заглубленных частей высотных зданий в условиях плотной городской застройки методом top-down.

ABSTRACT: The paper description of top-down method implementation for underground part of high-size buildings in seismic regions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фундамент, top-down, сейсмичность, стена в грунте, высотное здание.

KEYWORDS: foundation, top-down, seismic, high-size buildings, slurry wall.

Сложности при строительстве высотных зданий с заглубленными этажами в условиях плотной городской застройки на сегодняшний день весьма актуальны [1]. Выделим главные:

- сложная технология производства работ подземной части, требующая высокого уровня контроля;
- оценка геотехнического состояния близлежащих объектов;
- сохранение эксплуатационных свойств существующих зданий и сооружений вокруг строительной площадки;
- повышение (понижение) УГВ в основаниях соседних объектов при строительном производстве.

Все эти сложности подводят к тому, что метод возведения высотных зданий с подземными заглубленными частями должен быть тщательно проработан и подобран [2-5].

В строительной практике часто применяется метод – «top-down». Метод позволяет минимизировать осадки соседних объектов и деформации ограждающих конструкций, а также вести одновременно возведение как надземного пространства, так и подземного. Достигается это за счет поэтапного освоения подземного пространства [6]:

- Возведение ограждающей конструкции по всему периметру застройки.

- Выполнение противодиффузионной завесы ниже предполагаемого уровня фундаментов.

- Устройство буронабивных несущих свай-колон.

- Затем сооружается перекрытие первого этажа, которое выполняет функцию распорки для ограждающей конструкции.

- Через технологические окна, оставленные в заранее, происходит разработка и откопка грунта для устройства перекрытия первого подземного этажа.

- Производится заливка бетона, и оставляются технологические окна для разработки последующих подземных этажей.

- Одновременно возводится надземная часть здания.

Возможность использования данного метода в условиях слабых водонасыщенных грунтов г. Краснодара рассмотрим на примере многофункционального высотного здания: $H_{\text{надз. ч.}} = 88.93 \text{ м}$, $H_{\text{подз. ч.}} = -19 \text{ м}$ (пятиэтажный авто-паркинг).

При выборе технического решения по устройству заглубленных конструкций для данного здания рассмотрены следующие варианты:

- открытый котлован - влияние на окружающую застройку, высокий УГВ;

- распорная конструкция – высокая стоимость;

- анкерное крепление – влияние на соседние фундаменты;

- метод «top-down» – минимизирует осадки соседних объектов.

Вывод: таким образом, для данного здания, расположенного в сложных грунтовых условиях, метод «top-down» оказался наиболее безопасным и технически выполнимым.

Список литературы

1. Мариничев М. Б. Опыт реализации нестандартных методов проектирования и строительства фундаментов высотных зданий в сейсмических районах / Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №01(125). С. 623 – 657.
2. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. К расчету зданий и сооружений на сложных, неравномерно сжимаемых основаниях / Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2003. – №2. – с.7-10.
3. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Плитные фундаменты многоэтажных зданий на просадочных грунтах / Жилищное строительство. – 2003. – №11. – с.16-18.
4. Мариничев М. Б. Оценка эффективности свайно-плитных фундаментов с промежуточной подушкой на примере высотных зданий в сейсмических районах Краснодарского края // Вестник ТГАСУ. 2017. №2 (61).
5. Мариничев М.Б. Особенности учета инженерно-геологического строения оснований пойменных территорий в сейсмических районах при выборе технических решений фундаментов высотных зданий // Вест-

ник ПНИПУ. Строительство и архитектура. 2018. №1.

6. Мариничев М.Б. Практическая реализация метода вертикального армирования неоднородного основания для компенсации неравномерной деформируемости грунтового массива и снижения сейсмических воздействий на надземное сооружение / М.Б. Мариничев, И.Г. Ткачев, Ю. Шлее // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №10(094). С. 758 – 771.

УДК 697.9

Значение рекуперации тепловой энергии в современных энергоэффективных зданиях
The importance of thermal energy recovery in modern energy-efficient buildings

Алексеев П. С.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены основные факторы и предпосылки обосновывающие установку воздушных рекуператоров тепловой энергии.

ABSTRACT: The article presents the main factors and prerequisites justifying the installation of air heat energy recuperators.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: энергоэффективность, строительство зданий, энергоэффективное строительство, рекуперация.

KEYWORDS: energy efficiency, building construction, energy efficient construction, recuperation.

Погоня за уменьшением количества тепла, затрачиваемого на обогрев жилого здания, закономерно привела к применению энергосберегающих окон. Но такие меры привели и к большому количеству проблем. Так воздухообмен, который раньше происходил путем инфильтрации воздуха, просто перестал существовать. Это в

свою очередь отрицательно сказывается на качестве воздуха как для проживающих в этом здании людей (уменьшается процентное содержание кислорода) так и негативно влияет на конструктив здания (увеличивается влажность, вызывающая плесень).

Необходимость использования дополнительных средств вентилирования помещения сводит на нет все положительные эффекты от использования энергосберегающих окон [1-2]. Так неправильно выполненная вентиляция приводит к тому, что люди чувствуя, что в помещение становится «душно», приоткрывают окна, что в свою очередь аннулирует их энергосберегающие свойства [3-4].

Наиболее удачным выходом из сложившейся ситуации представляется использование рекуператоров тепла вентиляционного воздуха. Нельзя сказать, что раньше они не использовались [5], но в основном это были центральные рекуператоры обрабатывающие весь воздух целиком. Но именно в последнее время появилась необходимость в использовании их децентрализованных аналогов. Основными плюсами такого решения являются возможность производить вентиляцию только в тех помещениях, которые в этом нуждаются, а также производить эту вентиляцию контролируемо (рекуператор – система принудительной вентиляции), что позволит сохранить почти всю тепловую энергию.

Таким образом в исследовательской работе по определению значимых факторов в энергоэффективности зданий по степени важности в зависимости от различных параметров, использование децентрализованных аналогов центральных рекуператоров может стать очень перспективным направлением. Также планируется получить патент на такое решение децентрализованного рекуператора.

Список литературы

1. Конева, А. О. Разработка рекомендаций по расположению зданий в плане многоэтажных комплексов с учетом влияния ветровых потоков / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. Кошаев. 2017. С. 789-790.

2. Конева, А. О. Исследование причин усиления ветровых по-

токов на примере жк «Новый город» / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 1077-1078.

3. Арзуманов, А. А. Исследование зависимостей распределения усилий в железобетонных плитах перекрытия жилого дома / А. А. Арзуманов, М. Г. Сомова, Е. Н. Долженко // 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. 987.

4. Перова, В. К. Разработка звукоизолирующей нанодобавки в железобетон / В. К. Перова, Л. К. Рябухин, Е. Н. Долженко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 845-846.

Православное зодчество Черноморского побережья России
Problems of reconstruction of historical buildings
Kuban settlements

Афуксениди И. Ф.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Субботин О. С.
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены здания и сооружения православных комплексов на Черноморском побережье России. Особое внимание уделено православным храмам г-к Сочи. Отмечена важность сохранения данного культурного наследия.

ABSTRACT: The buildings and structures of Orthodox complexes on the black sea coast of Russia are considered. Special attention is paid to Orthodox churches in Sochi. The importance of preserving this cultural heritage was noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Черноморское побережье, православный храм, наследие, здание, архитектура.

KEYWORDS: Black sea coast, Orthodox Church, heritage, building, architecture.

В православном зодчестве Черноморского побережья России в большей степени отражаются как национальные черты, так и славяно-византийские традиции, уходящие корнями в глубь веков. Следует отметить, что еще в конце XIX в. и начале двадцатого столетия «важнейшими архитектурными акцентами и в то же время духовными центрами Черноморской губернии [1, с.18]» были православные храмы.

Поэтому в настоящее время наиболее остро стоит проблема реставрации и воссоздания как непосредственно архитектурно-градостроительных комплексов, зданий и сооружений православного зодчества, так и территорий их застройки. Остатки византийского храма в п. Лоо Лазаревского района г-к Сочи являются ярким

подтверждением указанным действиям. Данный храм, первоначальная постройка которого датируется X-XII вв., является памятником средневековой эпохи, однако состояние оставшихся его развалин вызывает большую тревогу.

«Сочи – уникальный курорт Юга России [2, с.48]», богат не только своей природой, где горы встречаются с морем, историко-культурным наследием, но и богатой архитектурой – на его территории находится около 40 церквей, принадлежащих к различным конфессиям.

Православные храмы также находятся на всей территории городских и сельских поселений Черноморского побережья России в городах: Анапа, Геленджик, Новороссийск, Туапсе, в с. Архипо-Осиповка и др. населенных пунктах. Это и памятники архитектурного наследия, и вновь построенные храмы. Вместе с тем при проектировании зданий и сооружений православных комплексов «следует помнить, что внутренняя связь человека и бога – главная заповедь при создании каждого православного храма [3, с.39]».

В заключении необходимо отметить, что «христианский храм – неповторимое архитектурное сооружение – всегда был местом общественной жизни [4, с.47]». Данный архитектурный объект является нашим бесценным культурным достоянием, которое мы должны сохранить не только для настоящего, но и для будущего поколений.

Список литературы

1. Субботин, О.С. История архитектуры православных храмов Черноморского побережья России / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2013. – № 10. – С. 18-22.

2. Субботин, О.С. Архитектурно-планировочное наследие Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 5. – С. 48-51.

3. Субботин, О.С. Храмовое зодчество г. Краснодара (Екатеринодара): эволюция и архитектурно-градостроительная культура / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2016. – № 4. – С. 33-39.

4. Субботин, О.С. Храмовое зодчество Кубани и культурное заимствование славяно-византийских традиций / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 1. – С. 45-47.

**Паспортизация подпорных стен на автомобильных
дорогах Краснодарского края**
**Certification of retaining walls on the roads of the Krasnodar
Territory**

Бабаев М. Г.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Шаповалова И. Н.,
ассистент кафедры строительные материалы и конструкции
Чумак М. В.,
ст. преподаватель кафедры строительные
материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Показаны результаты диагностики подпорных стен и удерживающих сооружений, в результате которой, создана методика их паспортизации, также был разработан банк данных, работающий на сервисе «Яндекс Карты», это методика была внедрена на других дорогах Краснодарского края.

ABSTRACT: Diagnostic results of retaining walls and retaining structures are shown, as a result of which a methodology for their certification was created, a data bank working on the Yandex Maps service was also developed, and this technique was introduced on other roads of the Krasnodar Territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автомобильная дорога, диагностика, подпорная стена, удерживающие сооружения, банк данных, паспортизация.

KEYWORDS: road, diagnostics, retaining wall, retaining structures, data Bank, certification.

Строительство и эксплуатация геотехнических объектов влечет за собой и множество проблем, так как все это связано со сложными инженерно-геологическими условиями и вытекающими процессами такими как обвалы, речная эрозия, крип, оползни и т.д. [1-2].

Причины аварий возникают не только из-за неблагоприятного воздействия природных факторов на объекты человеческой деятельности, но и с отсутствием организованной системы содержания и мониторинга эксплуатируемых сооружений. Как правило, мероприятия по предотвращению оползневых воздействий направлены на обеспечение полной устойчивости склонов.

Обследование удерживающих сооружений и подпорных стен (мероприятия инженерной защиты) на автомобильных дорогах Краснодарского края проводились с конкретной целью, а именно установить их техническое состояние. Определить наличие и характер дефектов, и самое главное – разработать рекомендации по предупреждению и устранению таких дефектов. По рекомендациям должны быть разработаны проекты для обеспечения нормальной дальнейшей эксплуатации этих объектов. На основании объема предполагаемых работ может быть установлено, относится ли проект к объекту реконструкции, либо к объекту капитального ремонта [3-4].

Классификация подпорных стен при этом напоминает светофорную систему, когда зеленым указываются сооружения, которые находятся в нормальном и пригодном к эксплуатации состоянии, и не требуют дополнительных мероприятий; желтым указываются объекты, которые нуждаются в ремонте, но пока еще находятся в ограниченно работоспособном состоянии; и самые страшные – выделены красным, первоочередные объекты. Требующие срочно вмешательства, а порой и угрожающие жизни людей. На каждом участке дороги проводится эксплуатационное обслуживание, а финансирование рассматриваемых работ по обследованию производилось как раз за счет этих выделенных средств.

В деталях при выполнении обследования приоритетной задачей является определение и оценка неких обязательных параметров сооружения, которые можно контролировать и которые характеризуют техническое состояние объекта в целом.

Благодаря множеству выполненных ранее работ по обследованию подпорных стен [5], был разработан паспорт и его структура, охватывающая наиболее важные параметры именно удерживающих сооружений, подпорных стен и других мероприятий инженерной защиты на автомобильных дорогах. Подобная работа была проведена и на участке автодороги Майкоп – Гузерипль.

В состав паспорта были включены следующие разделы:

- паспорт стены;
- эскиз конструкции стены;
- фотографии стены;
- дефектная ведомость стены;
- программа работ.

Необходимо отметить инновационные решения, принятые при разработке паспортов, а именно: создан банк данных, в виде интерактивной карты расположения подпорных стен и оползневых участков на базе сервиса «Яндекс Карты». Данная база позволяет быстро найти нужную подпорную стену и определить ее главные параметры и техническое состояние.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка оползневого риска на автомобильных дорогах краснодарского края / Н. Н. Любарский, С. И. Маций, Е. В. Безуглова // Геориск. 2013. № 1. С. 60-64.

2. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Коцаев. 2016. С. 829-830.

3. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

4. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

5. Маций, С. И. Оползневая опасность и риск смещений грунтов на склонах / Маций С. И., Безуглова Е. В. // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. 2007. № 6. С. 537-546.

**Применение стеклопластиковых буровых штанг для
устройства грунтоцементных свай в качестве фундаментов
жилых высотных зданий**

**The use of fiberglass drill rods for the installation of soil
cement piles as the foundations of residential high-rise
buildings**

Басте И. В.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена возможность применения буровых штанг на основе из стеклопластиковых композитных материалов для устройства грунтоцементных свай по технологии струйной цементации под строительство высотных жилых зданий.

ABSTRACT: The possibility of using drill rods based on fiberglass composite materials for the installation of cement-cement piles using jet grouting technology for the construction of high-rise residential buildings is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сложные инженерно-геологические условия, фундамент, высотные жилые здания, стеклопластиковая буровая штанга, струйная цементация, грунтоцементные сваи.

KEYWORDS: complex engineering and geological conditions, the foundation, high-rise residential buildings, fiberglass drill rod, jet cementation, cement piles.

В последние годы на территории Российской Федерации наблюдается активная застройка высотных многоквартирных жилых зданий. Плотность городской застройки, стесненность условий, техногенное влияние строительного производства, высокие эксплуатационные нагрузки, а также сложность инженерно-геологических условий требует разработки современных технических решений по обеспечению плановой и высотной неизменчивости проектируемых инженерных сооружений. Основой для надежной эксплуатации вы-

сотных зданий является качественное проектирование фундаментов, однако, вслед за качественной составляющей должна обеспечиваться и экономическая целесообразность строительства.

Основной для фундаментостроения многоквартирных высотных зданий является применение буронабивных свай. Буронабивные сваи, как правило, устраиваются на строительной площадке круглого сечения, прочность данных конструкций определяется в зависимости от площади поперечного сечения и принятого коэффициента армирования, зависящего от количества несущих и конструктивных стальных стержней [1].

Однако применение буронабивных свай является дорогостоящим техническим решением, себестоимость данного типа фундамента может достигать 25 % от всего инженерного сооружения и приводить к значительному удорожанию полезной площади и снижению инвестиционной привлекательности объекта [2].

Таким образом, в рамках настоящих исследований планируется рассмотреть возможность замены буронабивных железобетонных свай на грунтоцементные сваи, выполненные по технологии струйной цементации с дальнейшим армированием буровыми штангами из стеклопластиковой арматуры для грунтов 2-4 группы по труднодобываемости (пески, глины, щебенистые грунты).

Грунтоцементные сваи, выполненные по технологии струйной цементации, являются эффективным решением в части экономической составляющей, цена погонного метра в разы отличается от стоимости буронабивных свай. Грунтоцементные сваи изготавливаются путем подачи сжатого воздуха высокого давления и дальнейшей инъекцией цементного раствора через сопла буровой коронки. Диаметр грунтоцементных свай в зависимости от применяемой технологии может составлять до 1,5 м [3].

В качестве армирующего элемента принимаются стеклопластиковые буровые штанги, которые не подвержены процессам коррозии, обладают высокими прочностными свойствами на растяжение и сжатие. Долговечность данных композитных изделий составляет более 80 лет, являются химически стойкими материалами. С экономической точки зрения является более целесообразны за счет низкой стоимости сырьевого материала.

Таким образом, применение грунтоцементных свай с буровой штангой из стеклопластиковой арматуры, является экономически

выгодным решением в части замены наиболее популярных буронабивных железобетонных свай. Следовательно, актуальным вопросом является оценка технической эффективности применения грунтоцемента, армированного стеклопластиковыми штангами при строительстве фундаментов многоэтажных высотных зданий, расположенных в сложных инженерно-геологических условиях.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка оползневого риска на автомобильных дорогах краснодарского края / Н. Н. Любарский, С. И. Маций, Е. В. Безуглова // Геориск. 2013. № 1. С. 60-64.

2. Маций, С. И. Защитные свайные сооружения опор эстакад, «обтекаемые» грунтом оползней / С. И. Маций, Д. В. Лейер, А. К. Рябухин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. 2017. Т. 8. № 4. С. 15-24.

3. Маций, С. И. Исследование взаимодействия глинистых грунтов с противооползневыми сооружениями инженерной защиты опор эстакад / С. И. Маций, Д. В. Лейер, Е. В. Безуглова, Ф. Н. Деревенец // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 5 (24). С. 63.

4. Липейко, В. А. Оптимизация технического решения многоэтажного жилого дома в г. Краснодаре на основании сравнения расчетов в современных программных комплексах / В. А. Липейко, С. В. Стаценко, С. Л. Паниева // 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. 1098-1099.

5. Липейко, В. А. Этапность усиления несущей способности конструкций жилых домов незавершенного строительства для повышения инвестиционной привлекательности / В. А. Липейко, С. Л. Паниева // 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. 795-796.

**Реконструкция как направление
для строительства в будущем
Reconstruction as a direction for future construction**

Белобородов К. В.,
магистрант 1-го курса архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлен анализ о возможной роли реконструкции в строительной отрасли в будущем.

ABSTRACT: The analysis of the possible role of reconstruction in the construction industry in the future is presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: реконструкция, будущее, строительство, развитие, направление, фактор.

KEYWORDS: reconstruction, future, building, development, direction, factor.

В современных реалиях важно понимать, что может представлять из себя строительная отрасль в довольно обозримом будущем. Важно выполнить анализ рынка строительства сейчас когда-нибудь задумывались о том, как будет выглядеть строительная отрасль в будущем. Чтобы разобраться в данном вопросе необходимо рассмотреть несколько факторов, которые могут повлиять на строительную сферу в будущем.

Во-первых, наша планета не бесконечна, и рано или поздно мы столкнемся с нехваткой земли, следовательно, не будет места для строительства все новых и новых зданий. Это поставит человечество перед выбором – сносить ли существующие здания и строить новые или же обойтись меньшими жертвами и просто немного изменить здание, то есть произвести реконструкцию [1]. Это первый плюс к реконструкции как направлению строительства будущего.

Во-вторых, никто не отрицает, что наш век – это век технологий. Наука стремительно развивается, и мы это прекрасно с вами

наблюдаем. Вместе с ней развиваются и все остальные сферы деятельности человека, в том числе и сфера строительства [2-4]. Например, раньше не знали такой материал как бетон, а затем не думали, что бетон может быть по прочности не больше, чем марки 500. Сейчас уже ставятся вопросы о производстве бетона марки 1000 и больше. Это говорит о том, что материалы строительства также развиваются [5]. Тот же бетон имеет долговечность 100 лет уже сейчас. Возможно, долговечность у материалов будущего будет 200 лет или даже больше. Это подводит нас ко второму фактору – не имеет смысла сносить здания, которые могут прослужить еще довольно долгое время, что также является положительным фактором при принятии решения о реконструкции здания или сооружения.

Таким образом, реконструкция, как альтернативный вариант сноса здания и строительства новых зданий, а также учитывая огромный объем таких домов, построенных в Советский период и в настоящее время приходящих в непригодное для жизни состояние, может стать отдельным направлением, не уступающим новому строительству. Именно поэтому данную сферу деятельности нужно развивать, применять и внедрять уже сейчас. Перспективность данного направления бесспорна, учитывая колоссальное количество зданий и сооружений только в Российской Федерации.

В рамках работы планируется разработать каталог основных типовых решений, основанных на СНиП по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений. В соответствии с данными СНиП устанавливается категория здания и принимается решение о возможности его реконструкции. Учитывая перспективные направления, современные инновационные материалы и технологии, категоричность может быть пересмотрена и здания, ранее относящиеся к категории «неработоспособные», с учетом новых разработок могут быть переведены в более высокую категорию, а значит быть реконструированы и подвержены дальнейшей эксплуатации для, которой они функционально были задуманы.

Список литературы

1. Лежепеков, Е. В. Определение эмпирических зависимостей при усилении деревянных балок углепластиковыми ламелями / Е. В. Лежепеков, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение аг-

ропромышленного комплекса Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кощаев. 2017. С. 1092-1093.

2. Липейко, В. А. Оптимизация технического решения многоэтажного жилого дома в г. Краснодаре на основании сравнения расчетов в современных программных комплексах / В. А. Липейко, С. В. Стаценко, С. Л. Паниева // 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. 1098-1099.

3. Липейко, В. А. Этапность усиления несущей способности конструкций жилых домов незавершенного строительства для повышения инвестиционной привлекательности / В. А. Липейко, С. Л. Паниева // 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. 795-796.

4. Перова, В. К. Разработка звукоизолирующей нанодобавки в железобетон / В. К. Перова, Л. К. Рябухин, Е. Н. Долженко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 845-846.

5. Иванчик, А.С. Оптимизация проектных решений при реконструкции зданий и надстройке мансардных этажей / А. С. Иванчик, С. Е. Пересыпкин // 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. 1052-1053.

Анализ ключевых аспектов экологичного строительства Analysis of key aspects of green building

Белоус Н. А., Летучий А. Н.,
магистранты 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для достижения целей экологичного строительства необходимо выявить и учесть все факторы, оказывающие влияние на среду, а так же оценить возможности и пути снижения этого воздействия еще на стадии проектирования.

ABSTRACT: To achieve the goals of green building, it is necessary to identify and take into account all the factors that influence the environment, as well as evaluate the possibilities and ways to reduce this impact at the design stage.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: энергоэффективность, строительные материалы, зеленое строительство, экологичность, зеленое строительство.

KEYWORDS: energy efficiency, building materials, green building, environmental friendliness, green construction.

Для того, чтобы снизить негативное влияние зданий на протяжении их жизненного цикла зеленое строительство стало новой философией в строительстве, продвигая применение более экологически дружелюбных материалов, реализация стратегий экономии ресурсов и снижение выработки отходов, а также улучшение качества окружающей среды внутри помещений. Это может привести к экологическим, финансовым, экономическим и социальным выгодам. Например, экономия на эксплуатации и обслуживании в таких зданиях может быть реализована с помощью установки высокоэффективной системы освещения и изоляции. Другие основные преимущества, связанные с улучшением качества окружающей среды – это снижение затраты на здоровье и повышение производительности сотрудников.

Несмотря на продемонстрированные преимущества, подобные проекты еще не рассматриваются как привлекательные, так как большинство ассоциируют «зеленые» функции с дорогими технологиями, которые увеличивают стоимость (например, фотоэлектрические панели, системы повторного использования воды). Тем не менее, тщательный процесс проектирования [1-2] и комплексный выбор материала [3], методик строительства, а не повышенные инвестиции в технологии, может быть достаточным для достижения идеальных экологических целей за более низкую стоимость. Достижения экологичного строительства будут зависеть от качества и эффективности установленных зеленых систем.

Необходимо учитывать все виды энергии [4], затрачиваемые на строительство здания. Имеется ввиду, что мы видим и оцениваем лишь поверхностную часть – само строительство, тогда как на производство тех же строительных материалов затрачивается куда больше энергии и от этого производится куда больше вредных для окружающей среды и человека выбросов, чем просто в процессе строительства и эксплуатации здания.

Такие идеи должны учитываться в самой конструкции строящихся объектов, так как новые технологии позволяют эффективно повысить качество зданий и сооружений. Во-первых, строительство новых зданий и сооружений, в соответствии с новыми нормами проектирования, предъявляет к ним более жесткие требования по устойчивости и надежности. Тем самым это не просто снижает негативное влияние строительства и эксплуатации, но это первично повышает срок службы здания, который может быть достигнут путем устранения конструктивных особенностей, способствующих их быстрому старению. Также материалы и конструкции с минимальным сроком службы должны быть рассчитаны на переработку или восстановление сырья. Эти цели могут быть достигнуты всеми аспектами строительства, уделяя внимание каждому продукту строительного производства начиная с выбора сырья для производства строительных материалов, заканчивая разработкой оптимальной системы эксплуатации. Этому может поспособствовать осознанное изучение быстро растущего массива материалов, легкодоступных для строительных конструкций.

Наконец, что касается конца срока службы здания, следует быть предельно внимательным к обработке материалов. Это необ-

ходимо учитывать на этапе проектирования любого здания, где использование сложных композитных материалов сводится к минимуму. Следует использовать материалы, которые могут быть немедленно переработаны без необходимости их восстановления. Если они не могут быть немедленно использованы повторно, они могут быть восстановлены как сырье. Таковы ключевые аспекты экологического строительства.

Список литературы

1. Конева, А. О. Разработка рекомендаций по расположению зданий в плане многоэтажных комплексов с учетом влияния ветровых потоков / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 789-790.

2. Конева, А. О. Исследование причин усиления ветровых потоков на примере жк «Новый город» / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 1077-1078.

3. Перова, В. К. Разработка звукоизолирующей нанодобавки в железобетон / В. К. Перова, Л. К. Рябухин, Е. Н. Долженко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 845-846.

4. Патент на изобретение RU 2153045 С1 Система дождевой канализации / Е. В. Кузнецов, А. Х. Якупов, Н. Н. Крылова, Д. Г. Серый // заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявка № 98122463/03 от 15.12.1998.

Необходимость внедрения фиброкомпозитных конструкций для строительства инженерных сооружений
The need for the implementation of fiber composite structures for the construction of engineering structures

Булатецкий Г. Г.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Широкородюк В. К.,
профессор кафедры строительных материалов и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках данных исследований оценена необходимость строительства сооружений инженерной защиты на основе из фиброкомпозитных бетонных конструкций с целью замены традиционных железобетонных изделий.

ABSTRACT: In the framework of these studies, the need for the construction of engineering protection structures based on fiber-composite concrete structures in order to replace traditional reinforced concrete products was evaluated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фибра, композитная арматуры, сооружение инженерной защиты, железобетонные конструкции, свайные противооползневые сооружения.

KEYWORDS: fiber, composite reinforcement, engineering protection structure, reinforced concrete structures, pile anti-landslide structures.

По результатам аналитических исследований выполненных визуальных и инструментальных технических обследований о состоянии сооружений инженерной защиты, расположенных вдоль автомобильных дорог на территории Краснодарского края и Республики Адыгея выявлены значительные эксплуатационные и силовые деформации, характерные для работы железобетонных конструкций [1]. В частности, связанные с дефектом защитного покрытия элементов, оголением арматуры и ее коррозии. Как известно,

коррозионные процессы в значительной степени снижают несущую способность стальных изделий, что приводит к образованию микротрещин, отслаиванию поврежденных слоев и в итоге к хрупкому разрушению.

Деформации защитного слоя железобетонных конструкций, расположенных вдоль автомобильных дорог, как правило, связаны с возникновением дорожно-транспортных происшествий, а также нарушением или отсутствием водоотводных мероприятий [2].

Понятно, что существенным недостатком строительства сооружений на основе из железобетонных конструкций является применение стальной арматуры, подверженной процессам коррозии. В связи с чем, актуальным вопросом строительного производства является оценка технической и экономической целесообразности замены стальных элементов в несущих конструкциях инженерных сооружений.

В последние годы, на территории Российской Федерации, а также ряда других зарубежных стран в строительное производство активно внедряются различные виды композитных материалов. Например, для усиления несущих конструкций зданий и сооружений используются специальные базальтовые и арамидные пластины, которые обозначены в научно-практической и методической документации, как ламели.

Все чаще применяется композитная арматура [3] и фиброволоконные элементы в составе бетонных смесей. Выполняются различные опытные исследования для определения области их применения в различных строительных сферах. Так выявлено, что композитная арматуры обладает низким модулем упругости, а также низким сцепление с матрицей бетона за счет незначительной навивки, преимущественно стеклопластиковая арматура работает, как гладкая сталь, тем самым повышается, снижается способность конструкции к образованию трещин [4-5]. Фиброволоконные элементы, в частности высокомодульные, выполненные из арамидного и базальтового волокна существенно снижают развитие деформационных процессов, повышают трещиностойкость бетонных конструкций.

Таким образом, в рамках настоящих исследований планируется провести серии опытных экспериментов контрольных образцов армированных стеклопластиковой арматурой и фиброволоконном и

сравнения результатов с аналогичными образцами из железобетона с целью определения эффективности проектирования и строительства конструкций на основе из композитных материалов.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка оползневого риска на автомобильных дорогах Краснодарского края / Н. Н. Любарский, С. И. Маций, Е. В. Безуглова // Геориск. 2013. № 1. С. 60-64.

2. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кошаев. 2016. С. 829-830.

3. Токарь, М. Д. Исследование прочностных свойств композитной арматуры и ее влияние на напряженно-деформированное состояние бетонных конструкций / М. Д. Токарь, М. В. Чумак // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кошаев. 2019. С. 327-328.

4. Пересыпкин, Е. Н. Расчёт растянутой арматуры в переармированных железобетонных элементах / Е. Н. Пересыпкин, С. Е. Пересыпкин // В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 109-110.

5. Пересыпкин, Е. Н. Факторы, определяющие количество растянутой арматуры во внецентренно сжатых железобетонных элементах / Е. Н. Пересыпкин, С. Е. Пересыпкин // В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год. Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 111-112.

Исследование физико-механических свойств несвязных грунтов для проектирования грунтовых насыпей
Study of the physical and mechanical properties of incoherent soils for the design of soil embankments

Бутко Д. Е.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость исследования физико-механических свойств грунтовых откосов из несвязных грунтов для выполнения качественного проектирования земляных насыпей для строительства автомобильных дорог.

ABSTRACT: The necessity of studying the physicommechanical properties of soil slopes from incoherent soils to carry out high-quality design of earthen embankments for the construction of roads is estimated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: связные грунты, несвязные грунты, сцепление, угол внутреннего трения, грунтовая насыпь, автомобильная дорога, георешетка.

KEYWORDS: cohesive soils, incoherent soils, adhesion, angle of internal friction, soil embankment, road, geogrid.

При проектировании грунтовых насыпей из различных несвязных материалов, в частности из дренируемых песчаных и щебенистых материалов, следует учитывать такие важные физико-механические свойства, как сцепление и угол внутреннего трения. При этом, согласно нормативным документам, действующим на территории Российской Федерации, для грунтовых насыпей, сложенных щебенисто-песчаными смесями, сцепление не учитывается и следует принимать равным $c=0$ кПа. При этом угол внутреннего трения, как правило, не превышает $\varphi=30$ градусов.

Многочисленные результаты математических исследований, связанные с расчетами устойчивости насыпных откосов и склонов,

показывают, что даже незначительное увеличение сцепления до 1-2 кПа приводит к значительному увеличению их устойчивости [1-2]. Учитывая тот факт, что при проектировании грунтовых насыпей, в частности, при строительстве автомобильных дорог, применяются специальные геосинтетических материалы. Применение данных материалов является обязательным решением и нормируется нормативной базой РФ.

Согласно действующим регламентам геосинтетических материалы или георешетки (двуосные, трехосные) необходимо применять для обеспечения локальной устойчивости откосов, а также общей геометрической целостности автомобильной дороги на этапе эксплуатации автомобильной дороги, в частности на слабых грунтовых основаниях. В настоящее время георешетки следует закладывать послойно с шагом 100-200 мм. Таким образом, на метр насыпи приходится от 5 до 10 слоев геосинтетики. А при высоте насыпи пять метров порядка 25-30 слоев.

Георешетки не относятся к дорогостоящим материалам, например, таким как анкерные сваи [3], однако объемное применение приводит к значительным финансовым издержкам.

Отсюда следует понимать, что повышение показателя сцепления и угла внутреннего трения насыпных грунтов может в значительной степени повлиять на технические решения при проектировании автомобильных дорог [4], особенно в части оптимизации применения геосинтетических материалов. Их оптимизация позволит привести к сокращению экономических и временных издержек, так как при укладке геосинтетических материалов в грунтовых насыпях требуется выполнение целого ряда технологических мероприятий.

Таким образом, реализация данных исследований является достаточно актуальным вопросом и является необходимым при проектировании грунтовых насыпей, в частности реализации транспортных объектов.

Список литературы

1. Маций, С. И. Защитные свайные сооружения опор эстакад, «обтекаемые» грунтом оползней / С. И. Маций, Д. В. Лейер, А. К. Рябухин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура.

2017. Т. 8. № 4. С. 15-24.

2. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Коцаев. 2016. С. 829-830.

3. Маций, С. И. Свайно-анкерные противооползневые конструкции / С. И. Маций, А. К. Рябухин. – Краснодар : КубГАУ. – 2017. – 189 с. – ISBN 978-5-00097-369-1.

4. Болгов, И. В. Совершенствование методики расчета деформаций оснований, усиленных по технологии jetgrouting / И. В. Болгов, Н. А. Кликун, М. В. Чумак // В сборнике: Механика грунтов в геотехнике и фундаментостроении Материалы международной научно-технической конференции. 2018. С. 218-224.

УДК 692.115

Типизация технических решений по ремонту подпорных стен на территории Краснодарского края
Typification of technical solutions for the repair of retaining walls in the territory of the Krasnodar Territory

Васильченко В. В.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Шаповалова И. Н.,
ассистент кафедры строительные материалы и конструкции
Чумак М. В.,
ст. преподаватель кафедры строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Тезис предусматривает анализ вопроса по типизации технических решения для противооползневых и удерживающих сооружений, рассмотрение методов ремонта для создания

концепции альбома типовых проектных решений по ремонту подпорных стен на территории Краснодарского края.

ABSTRACT: The thesis provides an analysis of the typification of technical solutions for landslide and retaining structures, consideration of repair methods to create the concept of an album of typical design solutions for the repair of retaining walls in the Krasnodar Territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подпорная стена, автомобильная дорога, деформации, типовые решения, альбом.

KEYWORDS: retaining wall, road, deformations, standard solutions, album.

Территория Краснодарского края делится за счет реки Кубань на две части: северная – равнинная, которая занимает 2/3 части и южная – предгорная и горная 1/3 части. Предгорная и горная часть – это важнейшее туристическое направление не только Краснодарского края, но и России в целом. Здесь находятся основные курорты отчего состояние автомобильных дорог должно быть в лучшем виде. В настоящее время на автомобильных дорогах А-147 Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия, А-149 Адлер – Красная Поляна, Обход г. Сочи в Краснодарском крае выявлено 180 участков с подпорными стенами требующие ремонтные работы. Подпорные стены – это сооружения для удержания грунтового массива. Ремонт таких сооружений должен быть для государства в основном экономически выгодным и быстрым. Вследствие этого разработка альбома типовых технических решений для ремонта подпорных стен актуальна. В качестве основных концептов для разработки альбома типовых технических решений по ремонту подпорных стен были взяты проектные решения, разработанные по Государственному контракту № 600 от 12.09.2019 года «Ремонт объекта: «Автомобильная дорога от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны горнолыжного курорта «Роза Хутор», в городке-курорте Сочи» 2 этап» организацией ООО «ГеоСлайд». Основные виды деформаций были разделены на типы [1], которые были выявлены в рамках обследования:

Тип 1. Наблюдаемые дефекты: трещины, сколы бетона, отслоение штукатурного слоя. Технология производства работ: восстановление стен торкретированием;

Тип 2. Наблюдаемые дефекты: сеть разноориентированных

трещин (в том числе сквозных). Технология производства работ: восстановление стен устройством облицовочной панели;

Тип 3. Наблюдаемые дефекты: силовые трещины, деформации участка стены, крен подпорной стены. Технология производства работ: восстановление стен устройством облицовочной панели с анкерными сваями.

Так как подпорные стены расположены в сложных климатических условиях, проектные решения несколько раз корректировались, обсуждались, были проведены эксперименты по принятым строительным материалам, отчего данные типы были добавлены в разработку концепта альбома технических решений по ремонту подпорных стен на территории Краснодарского края [2-3].

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка оползневого риска на автомобильных дорогах краснодарского края / Н. Н. Любарский, С. И. Маций, Е. В. Безуглова // Геориск. 2013. № 1. С. 60-64.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

3. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

**Зеленое строительство и проблемы его массового
внедрения**
Green building and the problems of its mass implementation

Глушанина К. А.,
магистрант 2-го курса
архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Зеленое строительство играет важную роль в достижении целей по минимизации негативного воздействия на окружающую среду. При этом существует проблема ограниченности информационной доступности методик и технологий улучшения экологических показателей строительства.

ABSTRACT: Green construction plays an important role in achieving the goals of minimizing the negative impact on the environment. At the same time, there is a problem of limited information availability of methods and technologies for improving the environmental performance of construction.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: энергоэффективность, строительные материалы, зеленое строительство, экологичность, зеленое строительство.

KEYWORDS: energy efficiency, building materials, green building, environmental friendliness, green construction.

Термин «зеленый» относится к экологически чистым практикам в проектировании зданий и подборе ландшафта. Это также и экономное использование энергии, рациональное водопользование, в том числе и повторное использование воды. Термин «зеленое строительство» применяется не только к продукту, но стратегии строительства. Такая строительная практика способствует экономическому здоровью и благополучию вашей семьи. Зеленое строительство имеет положительные социальные и экологические последствия. В то время как сами здания имеют огромное влияние на

окружающую среду, используя около 40% природных ресурсов, добываемых в промышленно развитых странах, потребляющие практически 70% электроэнергии и 12% питьевой воды. Кроме того, они несут ответственность за огромное количество вредных выбросов, что составляет 30% парниковых газов, из-за их эксплуатации.

Одновременно плохое качество микроклимата может привести к проблемам со здоровьем сотрудников в офисных зданиях, следовательно, снижению их продуктивности и эффективности. С точки зрения воздействия на окружающую среду, строительный сектор оказывает существенное влияние на всю окружающую среду. Множество инициатив было предложено исследовательским сообществом по всему миру, для того, чтобы найти альтернативные устойчивые строительные материалы и низкотехнологичные методы, которые приводят к более устойчивым и доступным конструкциям, соответствующим стандартам комфорта, принятыми сегодня в обществе [1-2]. Применение экологичных строительных материалов является отличным подходом для достижения этой цели. Подбор материалов конструкции, которые имеют минимальные экологические нагрузки полезно в устойчивом развитии страны. Следовательно, вклад, связанный со строительством, в решение экологических проблем имеет непосредственную важность.

В течение последних 30-40 лет мы ощущали горький опыт глобального потепления, разрушения озонового слоя, ресурсоистощение, дефицит энергии, экологическую токсичность, кислотные дожди и т. д. Они встревожили, и скорее вынудили человечество изменить свои взгляды на оценку последствий жизнедеятельности человека на Земле. Хотя мы и не можем избежать воздействия на окружающую среду, зеленые здания будет стремиться и способствовать минимизации влияния. Следует также подчеркнуть, что зеленые здания не только способствуют устойчивому строительству и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, но это также приносит много преимуществ владельцам здания и его пользователям. Это способствует снижению затрат на разработку, снижение эксплуатационных расходов [3], повышение комфорта, более здоровое качество внутренней среды и повышенную долговечность, а также уменьшение затрат на обслуживание.

Хотя существуют разработанные для реализации концепций

зеленого строительства нормативы, остается множество неизвестных неисследованных областей, которые мешают успеху их реализации. Основной проблемой является то, что существует очень мало общедоступных данных о производственном процессе, который документирует потребление энергии, влияние на природные ресурсы, CO₂ выбросы для каждого здания, материала и т. д.

Список литературы

1. Конева, А. О. Разработка рекомендаций по расположению зданий в плане многоэтажных комплексов с учетом влияния ветровых потоков / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 789-790.

2. Конева, А. О. Исследование причин усиления ветровых потоков на примере жк «Новый город» / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 1077-1078.

3. Лежепекоев, Е. В. Определение эмпирических зависимостей при усилении деревянных балок углепластиковыми ламелями / Е. В. Лежепекоев, С. Л. Паниева // 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. 1092-1093.

Особенности инженерной защиты зданий при больших планировочных подрезках склонов
Features of engineering protection of buildings with large planning pruning slopes

Джанчатов А. Р.,
магистрант 1-го курса
архитектурно-строительного факультета
Стамболиева С. А.
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен анализ типов подпорных стен, проектируемых при выполнении глубоких выемках грунтов, необходимых при планировке территорий в горной местности.

ABSTRACT: The article analyzes the types of retaining walls designed when performing deep excavation, necessary for the planning of territories in the mountains.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оползень, подпорная стена, свайно-анкерное сооружение, моделирование, свайное основание, анализ.

KEYWORDS: landslide, retaining wall, pile-anchor structure, modeling, pile foundation, analysis.

При строительстве зданий в горной местности часто требуется выполнение больших планировочных работ. Однако, выполнение глубоких подрезок должно сопровождаться устройством защитных подпорных стен или противооползневых сооружений.

Так при возведении офисного здания в городе Сочи выполнены планировочные работы с выемкой грунта глубиной до 16 м. Для разработки технико-экономически эффективных конструктивных решений был проведен анализ актуальных работ [1] и строительных норм и правил [2]. При исследовании типов сооружений, которые технологически возможно выполнить на данном участке, были рассмотрены следующие:

– габионные конструкции (их устройство требует создания искусственного угла наклона сооружения, что приведет к потере эффективной площади участка, предназначенной к застройке проектируемого здания) [3-4];

– анкерные конструкции (зашемление анкеров должно выполняться в несмещаемые породы, то есть длина анкеров должна быть более 35 метров);

– свайные сооружения (при рассматриваемой мощности стабилизируемых грунтов длина свай должна составлять более 30 метров, а число рядов свай должно быть более трех);

– свайно-анкерные сооружения (для защиты здания потребуется устройство двухъярусного сооружения).

Согласно результатам комплексного исследования основанного на расчетах прочности и деформаций (выполненных методом конечных элементов в программе Plaxis), а также расчетов устойчивости (реализованных с помощью метода Моргенштерна-Прайса в программе GeoStudio) [5], выявлено, что оптимальным вариантом по несущей способности, стоимости возведения и технологии строительства является свайно-анкерное двухъярусное противоположное сооружение.

Проведенное исследование показало, что при разных условиях строительства необходим тщательный анализ и учет всех факторов, влияющих на выбор оптимального технико-экономически эффективного конструктивного решения.

Список литературы

1. Лейер Д. В. Взаимодействие свайных фундаментов защитных сооружений опор эстакад с глинистыми грунтами на оползневых склонах. // Автореферат диссертации. СПб., 2016.

2. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. М. – 2012.

3. Калинин, Р. Н. Исследование распределения усилий в многоярусном удерживающем свайном сооружении / Р. Н. Калинин, Н. Н. Любарский // 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. Кошцаев. 2017. С. 1060-1061.

4. Ковтун, Е. А. Расчетные модели многорядного свайного удерживающего сооружения / Е. А. Ковтун, А. О. Лясковский, Н. Н. Любарский // 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. Кошаев. 2017. С. 1072-1073.

5. Маций, С. И. Защитные свайные сооружения опор эстакад, «обтекаемые» грунтом оползней / С. И. Маций, Д. В. Лейер, А. К. Рябухин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. 2017. Т. 8. № 4. С. 15-24.

УДК 72.03

**Исторический процесс развития комплексов и зданий
торгового назначения
Historical process of development of complexes and
commercial buildings**

Дятло А. А.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Субботин О. С.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен исторический анализ становления и развития торговых комплексов и зданий. Особое внимание уделено архитектурным решениям указанных объектов. Отмечена важность торговых зданий в жизни поселений.

ABSTRACT: The historical analysis of the formation and development of shopping complexes and buildings is carried out. Special attention is paid to the architectural solutions of these objects. The importance of commercial buildings in the life of settlements was noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: магазин, торговый центр, архитектура, функция, пространство, объект.

KEYWORDS: store, shopping center, architecture, function, space, object.

В первоначальной градостроительной структуре любого поселения, особенно расположенного на пересечении торговых путей, торговая площадь являлась основным планировочным элементом, вокруг которой размещались ряды, состоящие из различных купеческих лавок и магазинов со средоточием всевозможных видов ремесел, продуктов питания, с торговыми местами по продаже домашних и сельскохозяйственных животных. Указанная площадь как часть пространства, формировала поселение. Собственно, соборные и рыночные (торговые) площади «являются основой зарождения населенного места [1, с. 47]».

Одновременно и архитектура торговых зданий прошла многовековой путь своего развития от небольших построек до современных торговых центров, площадью в несколько тысяч кв. метров. Вместе с тем, процесс развития характеризовался как увеличением самой территории, предназначенной для указанных объектов, так и увеличением их объемов. Однако строительство торговых центров «в исторической части городов не всегда способствовало выполнению градостроительной дисциплины [2, с. 94]».

Примечательно, что фасады торговых домов старались выполнить достаточно приметными и видными, чтобы привлечь внимание людей и вызвать желание заглянуть в данное заведение. Старались сделать так, чтобы «художественная выразительность такого дома ярко видна как снаружи, так и внутри [3, с. 94]».

Со временем, наравне с традиционными купеческими рядами, лавками, магазинами, в тесной взаимосвязи с рыночными площадями, стали строиться торговые центры, которые выполняли не только основную торговую функцию, но и играли немаловажную роль в общественной жизни поселения. В большинстве случаев, вновь выстроенные торговые центры стремились более рационально и эффективно использовать территорию, предназначенную для этих целей. Также стали строиться большие торговые пешеходные пространства, в частности перекрытые сводами торговые галереи, гос-

тины двory и пассажи. Например, гостиные двory в Москве в Китай городе, на Невском проспекте в Петербурге.

Вместе с тем, анализ отечественного и зарубежного опыта архитектуры торговых центров, показывает, что где бы ни был расположен указанный центр, он должен гармонически вписываться в общий пейзаж поселения.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Храмовое зодчество Кубани и культурное заимствование славяно-византийских традиций / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 1. – С. 45-47.

2. Субботин, О.С. Архитектура общественно-торговых центров в исторической части города на примере городов Кубани / О.С. Субботин // Градостроительство и архитектура. – 2017. – Т. 7. – № 1 (26). – С. 94-97.

3. Субботин, О.С. Ресурсосберегающие технологии в архитектуре малоэтажных жилых зданий / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2009. – № 4. – С. 247-249.

УДК 692.115

Усиление полимерными материалами с использованием матрицы на минеральной основе с сеткой из углеродных волокон Reinforcement with polymer materials using a mineral-based matrix with a carbon fiber mesh

Землянов С. Д.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен обзор технологии внешнего усиления железобетонных конструкций фиброармированными полимерными материалами.

ABSTRACT: The article provides an overview of the technology of external reinforcement of reinforced concrete structures with fiber reinforced polymer materials.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: железобетон, усиление, реконструкция, внешнее армирование.

KEYWORDS: reinforced concrete, reinforcement, reconstruction, external reinforcement.

В силу высокой требовательности к условиям эксплуатации появилась технология усиления железобетонных конструкций с использованием сеток из углеродных волокон в матрице на минеральной основе. Матрица имеет высокую степень совместимости с железобетонными конструкциями и после затвердевания она успешно переносит всю нагрузку на жгуты полимерной сетки тем самым дополнительно решая проблему адгезии полимерного волокна и усиливаемой конструкции здания, повышает противопожарные характеристики системы (одно из наиболее проблемных мест данного направления), возможна укладка матрицы на влажное основание, а также расширяется температурный диапазон в котором могут устраивать усиление из полимерных материалов.

Устройство матрицы на минеральной основе предполагает укладку углеродной сетки в строительный раствор. Это наиболее удобно делать на горизонтальных покрытиях (дорожные покрытия, верхняя поверхность балок и плит перекрытия), но также частично сохраняется возможность устройства на вертикальных поверхностях [1]. Практически невозможно использовать матрицу на потолочных поверхностях, так как утапливание сетки необходимо обеспечить до начала затвердевания раствора, пока он подвижный и текучий, а при этом остается большая вероятность обрушения матрицы.

Использование матриц с полимерными материалами некоторыми доработками решает большую часть сложных технологических процессов усиления железобетонных конструкций [2]. В отличие от стандартных ламелей и холстов, сделанных из углепластика и решающих те же задачи усиления и реконструкции зданий и сооружений. Матричная технология может значительно сократить растраты на проведение такого типа ремонтных работ. Главным преимуществом такой технологии является скорость выполнения

технологических проектных решений, в которой автоматически решается главная проблема применения углепластика, а именно вредное для него воздействие внешних факторов (воздух и свет).

Список литературы

1. Лежепеков, Е. В. Определение эмпирических зависимостей при усилении деревянных балок углепластиковыми ламелями / Е. В. Лежепеков, С. Л. Паниева // 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. 1092-1093.

2. Арзуманов, А. А. Исследование зависимостей распределения усилий в железобетонных плитах перекрытия жилого дома / А. А. Арзуманов, М. Г. Сомова, Е. Н. Долженко // 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. 987.

УДК 692.1

Особенности расчета подпорных стен обтекаемых грунтом оползней Features of calculation of retaining walls of landslides streamlined by soil

Израелян Н. С.,
магистрант 1-го курса архитектурно-строительного факультета
Попов Н. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены особенности проектирования защитных подпорных стен обтекаемых грунтов оползней.

ABSTRACT: Design features of protective retaining walls of streamlined landslides of landslides are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подпорная стена, оползень, грунт, обтекание, моделирование, железобетон, анализ.

KEYWORDS: retaining wall, landslide, soil, flow around, modeling, reinforced concrete, analysis.

Часто при строительстве отдельно стоящих локальных объектов на склонах гор необходима инженерная защита от оползней. Однако, проектирование и строительство противооползневых сооружений, обеспечивающих устойчивость всего склона и стабилизирующих смещения грунта, в таких случаях является весьма дорогостоящим и малоэффективным.

Анализ работ [1-3] показал, что для локальной защиты отдельно стоящих объектов, таких как опоры линий электропередач, автомобильных и железнодорожных эстакад, а также опор трубопроводов, достаточно устройства локальных защитных сооружений, обтекаемых грунтом оползней. Особенность обтекаемых сооружений заключается в перенаправлении вектора смещения грунтовых масс, в отличие от полной стабилизации оползня характерной для противооползневых конструкций.

Численное моделирование процесса обтекания грунтом чаще всего выполняется с использованием компьютерных программ *Plaxis* и *Midas*. Наиболее реалистичные результаты можно получить при 3D моделировании. Однако, в работе [1] проведено моделирование обтекания вокруг сооружения с использованием *Plaxis 2D*, в результате получена хорошая сходимость с результатами лабораторных экспериментов [4-5].

Можно выделить два вида обтекаемых сооружений:

– на свайном основании (располагают на оползневых склонах с мощностью оползневых масс до 10 м);

– на естественном (грунтовом) основании (располагаются на прочных грунтах и предназначены для перенаправления оползней-потоков).

Чаще всего, устраиваются обтекаемые сооружения на свайном основании. Основной задачей при разработке обтекаемых защитных сооружений является определение параметров конструкции:

– длина свай, обеспечивающая защемление в несмещаемые породы;

- шаг свай, обеспечивающий непродавливание грунта в межсвайное пространство;
- диаметр свай, обеспечивающий прочность конструкции при горизонтальных нагрузках;
- размеры конструкции в плане, обеспечивающие устойчивость грунтов вокруг защищаемого объекта;
- высота ростверка и монолитной подпорной стены, необходимых для защиты объекта от переползания грунта.

Однако, не смотря на сложность проектирования и моделирования обтекаемых конструкций они являются технико-экономически эффективными по сравнению с противоположными. Экономический эффект составляет от 15 до 50%.

Список литературы

1. Лейер Д. В. Взаимодействие свайных фундаментов защитных сооружений опор эстакад с глинистыми грунтами на оползневых склонах. // Автореферат диссертации. СПб., 2016.

2. Калинин, Р. Н. Исследование распределения усилий в многорядном удерживающем свайном сооружении / Р. Н. Калинин, Н. Н. Любарский // 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. 1060-1061.

3. Калинин, Р. Н. Исследование распределения усилий в многорядном удерживающем свайном сооружении / Р. Н. Калинин, Н. Н. Любарский // 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. 1060-1061.

4. Маций, С. И. Взаимодействие свайных рядов с грунтом оползней // Автореферат диссертации кандидата технических наук. Лен. гос. техн. ун-т. Санкт-Петербург, 1991.

5. Маций, С. И. Защитные свайные сооружения опор эстакад, «обтекаемые» грунтом оползней / С. И. Маций, Д. В. Лейер, А. К. Рябухин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. 2017. Т. 8. № 4. С. 15-24.

Особенности расчета подпорных стен как части здания Features of the calculation of retaining walls as part of the building

Калиниченко К. В., Муратов А. О., Абреч Т. А.,
магистранты 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: рассмотрены вопросы учета нагрузки от здания, а также сейсмического воздействия на подпорную стену, являющуюся цокольной стеной здания.

ABSTRACT: The article presents the main factors and prerequisites justifying the installation of air heat energy recuperators.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подпорная стена, сейсмика, стена, железобетон, расчет, анализ.

KEYWORDS: energy efficiency, building construction, energy efficient construction, recuperation.

В условиях стесненного строительства, расположение зданий и сооружений приходится часто выбирать с точки зрения обеспечения технологии строительства, пожарной безопасности, а также с учетом границы отвода земель для нового строительства [1]. При этом не всегда можно учесть эстетичность такого расположения объектов.

Так, при новом строительстве в горной местности появилась необходимость совмещения цокольной стены здания и подпорного сооружения. К положительным сторонам данного решения относятся только экономия площади земли. К отрицательным можно отнести следующее:

- сложность расчета;
- особенности проектирования;
- увеличение затрат на строительство.

Расчет подпорных стен обычно выполняется в геотехнических программных комплексах, таких как Plaxis, GeoStudio, Geo5 и

т. д., предназначенных для моделирования изменения грунтовых условий как при строительстве, так и в период эксплуатации. При этом рассматривается как основное сочетание нагрузок, так и особое (учитывающее повышенный уровень грунтовых вод и сейсмичность площадки) [2].

Расчет каркаса здания чаще всего выполняется в конечно-элементных программных комплексах, таких как SCAD, Lira, Stark_ES . Моделирование здания выполняется с учетом сочетаний нагрузок с динамическими колебаниями, ветровыми (пульсационными) воздействиями, а также с учетом прогнозного аварийного состояния здания (при выходе их рабочего состояния одной колонны или несущей стены) [3-4].

Комплекс этих расчетов для подземной и надземной частей здания, а также инженерной защиты (подпорных стен) индивидуален и их проектирование выполняется практически обособленно. Однако, моделирование сложившейся ситуации «цоколь-подпорная стена» требует особого подхода.

Для численного моделирования был применен Plaxis 3D [5], позволяющий импортировать результаты расчетов с уже заданной надземной частью здания из Lira или SCAD. В этом случае все развивающиеся усилия при колебаниях и осадках передаются на фундамент и «цоколь-подпорную стену», что позволяет определить их требуемые параметры (армирование, толщину подпорной стены, класс бетона и арматуры, шаг свайных элементов, габариты ростверка и т. д.). Таким образом, комплексное численное моделирование с использованием современных программ позволило разработать эффективную конструкцию «цоколь-подпорная стена».

Список литературы

1. Мовсесян, Р. К. / Определение наиболее эффективного расположения шпунтового ограждения / Р. К. Мовсесян, С. Л. Паниева // 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. 1112-1113.

2. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. М. – 2012.

3. Иванчик, А. С. Оптимизация проектных решений при реконструкции зданий и надстройке мансардных этажей / А. С. Иванчик, С. Е. Пересыпкин // 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. 1052-1053.

4. Серебрянский, П. В. Повышение сейсмостойкости 9-ти этажного жилого дома в г. Геленджике / П. В. Серебрянский, А. А. Бегеретов, Д. Г. Серый // 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. 1150-1151.

5. Руководство пользователя Plaxis. Общий курс / компания PLAXIS B.V., пер. компания «НИП-Информатика».– Санкт-Петербург, 2016.

УДК 692.115

**Обоснование применения углеродной фибры в составе
грунтоцементных свай, выполненных по технологии
струйной цементации**
**The rationale for the use of carbon fiber in the composition of
soil-cement piles made by jet cementation technology**

Кармазин О. Н.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обоснована необходимость применения углеродной фибры в составе грунтоцементных свай, выполненных по технологии струйной цементации, для усиления грунтов основания при развитии опасных оползневых процессов.

ABSTRACT: The necessity of using carbon fiber in the composition of cement-cement piles made using jet cementation technology to

substantiate the foundation soils during the development of dangerous landslide processes is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: струйная цементация, углеродная фибра, оползень, противооползневое сооружение, грунтоцементные сваи, усиление грунтов, инженерная защита, сложные инженерно-геологические условия, сейсмические воздействия.

KEYWORDS: jet cementation, fiberglass, soil reinforcement, engineering protection, bending, tension, complex engineering and geological conditions, seismic effects.

При строительстве автомобильных дорог и нарушения естественного напряженно-деформированного состояния грунтовых склонов и откосов нередко происходит активизация опасных склоновых процессов. К наиболее опасным процессам относятся оползни. Как правило, на горных территориях, в частности Краснодарского края и Республики Адыгея, образуются оползни скольжения по круглоцилиндрической поверхности. Данные смещения являются наиболее опасными в связи с большой мощностью захвата оползневых отложений. Для стабилизации оползневых процессов и обеспечения инженерной защиты существующих сооружений выполняется строительство специальных инженерных мероприятий [1-3].

В качестве мероприятий инженерной защиты применяются противооползневые сооружения, наиболее эффективными для стабилизации мощных оползневых смещений являются свайные конструкции. Свайные противооползневые сооружения обширно применяются в рамках реконструкции и капитального ремонта, в частности, для обеспечения нормативных габаритов автомобильных дорог в соответствии с актуальными нормативными требованиями. Нередко для снижения возникающих усилий в конструкциях свайных противооползневых сооружений применяется устройство анкерных свай, которые обеспечивают перераспределение нагрузок и надежной эксплуатации самого инженерного сооружения и защищаемых строительных объектов [4-5].

Однако, применение анкерных свай в качестве мероприятий инженерной защиты, является дорогостоящим техническим решением. Целесообразно рассмотреть возможность обеспечения эффективной работы свайного противооползневого сооружения, приме-

нив альтернативные экономически целесообразные конструктивные мероприятия.

В последние годы в качестве мероприятий по усилению грунтовых оснований регулярно применяется струйная цементация по технологии «jet grouting». Однако, данная технология эффективна при восприятии вертикальных нагрузжений для обеспечения непросадочности грунтов. Вопрос оценки эффективности грунтоцементных свай без армирующих элементов не рассмотрен. Тем не менее, понятно, что грунтоцемент не способен эффективно воспринимать растягивающие и изгибающие усилия без специальных армирующих компонентов. Поэтому, для оценки эффективности применения грунтоцементных свай логично рассмотреть применение специальных фиброволоконных компонентов с высоким модулем упругости. Самый высокий показатель модуля упругости определен для углеродной фибры и составляет 250-300 ГПа, что значительно превышает аналогичный показатель прочности стали и исходного бетона-матрицы. Отсюда, стоит предположить, что применение углеродной фибры в грунтобетоне значительно повысит несущую способность и обеспечит эффективное ее применение в грунтоцементных сваях для надежной эксплуатации существующего противооползневое сооружения и надежной эксплуатации существующих строительных объектов.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

3. Lyubarskii, N. Semiquantitative assessment of landslide risk on the roads of the Krasnodar territory / N. Lyubarskii, S. Matsiy, E. Bezuglova // Georisk. 2013. Т. 2013. № 1. С. 60.

4. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных

дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Коцаев. 2016. С. 829-830.

5. Марущенко, О. Д. Влияние свободной длины тяги анкера на распределение усилий в свайно-анкерных удерживающих сооружениях / О. Д. Марущенко, А. К. Шеуджен, Н. Н. Любарский // 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. 1108-1109.

УДК 69.001.5

**Современное развитие материалов для контурного
строительства**
Modern development of materials for contour construction

Карпова М. С.,
магистрант 1-го курса архитектурно-строительного факультета
Лейер Д. В.,
доцент кафедры строительных материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен обзор материалов, используемых в контурном строительстве и современных способах 3д строительства.

ABSTRACT: The article provides an overview of materials used in contour construction and modern methods of 3D construction.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: строительные смеси, цемент, строительный 3Д принтер, пескобетон.

KEYWORDS: building mixture, cement, construction 3D printer, sand concrete.

В настоящее время возникает множество проблем. Связанных с реконструкцией зданий и сооружений, а также новым строительством по стандартным технологиям [1-2]. Альтернативой становится контурное строительство. Сегодня контурное строительство или, как его еще называют 3д строительство, набирает все большие обороты. На данный момент с помощью контурного строительства построено огромное количество зданий и сооружений, уже не говоря о малых архитектурных формах. Параллельно с развитием строительной 3д техники развиваются и материалы для нее. В связи с этим возникает интерес к ассортименту и возможностям данных материалов.

На первый взгляд строительный 3д принтер печатает обыкновенным бетоном. Однако для того, чтобы принтер совершил процесс экструзии (выдавливания), необходим быстротвердеющий реакционно-порошковый бетон армированный стальной или полимерной микрофиброй. Благодаря такому типу бетона, смесь быстро схватывается, становится пластичной и в тоже время не усаживается под давлением следующих слоев. Кроме того, можно использовать мелкозернистый и песчаный бетон с добавками гиперпластификаторов, фибры и ускорителей твердения, что сильно уменьшит затраты на строительство.

Однако сфера строительных смесей для контурного строительства не стоит на месте и уже сегодня используются растворы на основе сульфатостойкого цемента и песка, в которые добавляются, в виде добавок, регулятор вязкости, пластификатор на поликарбонатной основе, уплотненный диоксид кремния (повышает прочность и водонепроницаемость) и полипропиленовая фибра с длиной волокон 6 мм. Так же, указанной фибры, для более надежного армирования, можно использовать тканые объемно сетчатые каркасы.

Не стоит забывать и о создании новых способов нанесения бетона. Инженеры придали цементной пасте ячеистую структуру, что повысило прочность смеси и ее сопротивляемость к внешнему давлению, за счет создания контролируемых воздушных просветов.

Список литературы

1. Перова, В. К. Разработка звукоизолирующей нанодобавки в железобетон / В. К. Перова, Л. К. Рябухин, Е. Н. Долженко // В

сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 845-846.

2. Иванчик, А. С. Оптимизация проектных решений при реконструкции зданий и надстройке мансардных этажей / А. С. Иванчик, С. Е. Пересыпкин // 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. 1052-1053.

УДК 699.8

Особенности проектирования водопропускных труб под автомобильными дорогами **Features of designing culverts under roads**

Кириенко Н. А., Мугу А. А.,
магистранты 2-го курса факультета заочного обучения
Лейер Д. В.,
доцент кафедры строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены типы водопропускных труб, располагаемых под автомобильными дорогами, а также разработаны общие рекомендации по их проектированию.

ABSTRACT: The types of culverts located under the roads are determined, and general recommendations for their design are developed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гофрированные трубы, сейсмичность, водопропускная способность, автомобильная дорога, расчет, железобетонные трубы.

KEYWORDS: corrugated pipes, seismicity, water throughput, road, calculation, reinforced concrete pipes.

При строительстве автомобильных дорог часто требуется устройство водоотводных мероприятий, требующихся для обеспечения несущей способности грунтового основания насыпи дороги. Особенно актуальна организация водоотвода при строительстве в горной местности [1]. Наиболее простым и дешевым способом сбора дождевых вод является устройство сети поверхностных водоотводных лотков. Однако при организации лотков со стороны верхней части склона собираемые воды необходимо «перенаправлять» ниже по склону. В этом случае используют водопропускные трубы, располагаемые поперек оси трассы под полотном автодороги.

В настоящее время выделяют следующую классификацию водопропускных труб [2]:

- по форме поперечного сечения (с замкнутым или разомкнутым контуром, а также круглые, эллиптические, прямоугольные);
- по материалу изготовления (гофрированные металлические, железобетонные, бетонные, композитные – полимерные);
- по режиму работы – режиму протекания воды в трубах (напорный, полунанпорный, безнапорный);
- по условию опирания (на свайном основании, на бетонном или железобетонном основании, на грунтовом основании);
- по несущей способности и грузоподъемности.

Расчет водопропускных труб выполняется по двум сочетаниям нагрузок: основному и особому. При основном сочетании необходим учет собственного веса конструкций, учет прогнозного уровня грунтовых вод, а также транспортной нагрузки, а для основного – учет собственного веса конструкций, учет прогнозного уровня грунтовых вод, а также сейсмического или динамического воздействий [3, 4]. Для определения параметров водопропускных труб необходим следующий комплекс расчетов:

- гидравлические расчеты (требуются для разработки параметров входа и выхода потока воды, а также для определения требуемого диаметра трубы);
- расчеты прочности (требуются для определения толщины стенки, используемого материала, а также формы трубы);
- расчет по деформациям (требуются для выявления осадки насыпи над трубой при расчетных деформациях трубы).

Таким образом видно, что проектирование водоотводных мероприятий вдоль дорог, а также разработка проектов водопропуск-

ных труб представляет собой целый комплекс расчетов, требующих глубокого анализа исходных данных. Не соблюдение требований к проектированию или отсутствие хотя бы одного типа расчета может привести к развитию чрезвычайной ситуации на участке автодороги [5].

Список литературы

1. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кощаев. 2016. С. 829-830.

2. ГОСТ 32871-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Технические требования. М. – 2014.

3. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. М. – 2012.

4. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления. М. – 2016.

5. Туканов, Р. С. Роль компьютерного моделирования аварийных свайных сооружений на оползневых склонах на основе натурных наблюдений / Р. С. Туканов, Х. А. Хакунов, В. К. Ширококордюк // 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. 1172-1173.

**Экономическая выгода применения трубобетонных
конструкций при строительстве.
Economic benefits of using pipe-concrete structures
in construction.**

Кокарев Д. В.,
студент 3-го курса архитектурно строительного факультета
Братошевская В. В.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе примеров и фактов, наглядно доказывается эффективность Трубобетонных конструкций по сравнению с обычными Железобетонными изделиями в строительстве. Раскрыты положительные стороны конструктивного решения применения трубобетонных конструкций.

ABSTRACT: Based on examples and facts, the effectiveness of PCS in comparison with conventional concrete products in construction is clearly demonstrated. The positive aspects of the design solution of PCS application in construction are disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Трубобетон, конструкции из трубобетона, трубобетонные колонны, конструктивное решение, металлическая оболочка.

KEYWORDS: Pipe concrete, structures made of pipe concrete, pipe concrete columns, structural solution, metal shell.

Трубобетон представляет собой бетонную смесь, уложенную в трубу, которая выполняет роль поперечной и продольной арматуры, а также играет роль опалубки. Благодаря чему он находится под трехосным сжатием. Трубобетонные конструкции (ТБК) надежны, сейсмоустойчивы и способны выдерживать высокие произвольно направленные нагрузки. К недостаткам можно привести сложность

совместной работы оболочки и ядра. Могут применяется в мостостроении, высотном и малоэтажном строительстве[1].

При этом ТБК по сравнению с аналогичными классическими железобетонными конструкциями, выигрывает примерно 25% по стоимости используемых материалов. Например, при нагрузке на колонну 1500 тонн поперечное сечение трубобетонной конструкции составляет 0,321 м². Тогда как железобетонная колонна будет иметь сечение 0,405 м²[2]. При этом не нужно закладывать запас бетона и металла на потери и остатки, материалы используются на 100%, мы также экономим от 55% металла на арматуре. Кроме того, не нужно проводить дополнительные работы перед и после замоноличивания (установка/съем опалубки, шлифовка и прочее), а скорость возведения каркаса здания возрастает в 1.5-2 раза. Сама конструкция получается легче при одинаковой прочности.

Такие достоинства открыли широкие перспективы для применения ТБК при строительстве уникальных высотных зданий. Примеров множество: китайская телебашня «Canton Tower», административное здание «Two Union Square» в США и многие другие.

Однако, при том, что, конструкции из трубобетона настолько лучше, они до сих пор не вытеснили обычные железобетонные. Причин тому несколько. Это и сложность расчета (лишь в 2010-х начали появляться методики, наиболее полно учитывающие особенности работы бетонного ядра и оболочки в ТБК и при этом не требующие усилий целой научной группы), и отсутствие проработанной литературы в открытом доступе по особенностям работ таких конструкций.

Проведя анализ предложения трубобетонных конструкций на рынке Краснодарского края, можно найти лишь один завод, готовый работать с ТБК изделиями. И одну компанию в Санкт-Петербурге, поставившую производство на массовый поток. Так, как спрос порождает предложение, можно сделать вывод о незаинтересованности современных проектных организаций в данном конструктивном решении. Вряд ли проектировщиков отпугивает предполагаемая высокая стоимость. Как мы видим, экономия средств должна быть значительна, а при массовости применения и

вовсе должна снижаться. Возможно, стандартным является убеждение что ТБК применяются только при постройке каких-либо уникальных зданий. Но перспектива применения огромна: сваи и колонны в малоэтажном строительстве, возведение каркасов здания и прочее.

Вывод: Применение трубобетонных конструкций, при всей их выгоде, сдерживается недостатком знаний о них и отсутствием типовых решений.

Список литературы

1. Кикин А.И., Санжировский Р.С., Трулль В.А. Конструкции из стальных труб, заполненных бетоном. М., Стройиздат, 1974, с. 144.

2. Овчинников И.И., Овчинников И.Г., Чесноков Г.В. О проблеме расчета трубобетонных конструкций с оболочкой из разных материалов. Часть 1. Опыт применения трубобетона с металлической оболочкой // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №4 (2015) - 29 стр.

УДК 624.154

Особенности расчета и конструирования фундаментов высотных зданий с двуслойным ростверком Features of the calculation and design of the foundations of high-rise buildings with double-layer grillage

Коломиец Н. С.,
студент 4-го курса
архитектурно-строительного факультета
Ткачев И. Г.,
аспирант кафедры оснований и фундаментов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье продемонстрированы преимущества и эффективность фундаментов с применением двухслойных ростверков для районов с высокой сейсмичностью.

ABSTRACT: The paper demonstrates the advantages and effectiveness of foundations with two-layer grillage for areas with high seismicity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фундамент, ростверк, сваи, сейсмичность, двухслойный ростверк.

KEYWORDS: foundation, grillage, piles, seismic, two-layer grillage.

Современная строительная отрасль в нашей стране развивается высокими темпами. Особенно это характерно для крупных городов Краснодарского края и его Черноморского побережья. Однако часто в силу определенных причин строительство довольно перспективных объектов приостанавливается на долгие годы или прекращается вовсе.

Сегодня в рамках выполнения обследований зданий и сооружений на территории объектов незавершенного строительства чаще всего обнаруживаются частично или полностью готовые фундаменты под запроектированные здания, высокие подпорные стены или иные сооружения. Особенно усложняется ситуация, когда на площадке выполнены фундаменты глубокого заложения. Во-первых, сложно установить качество и параметры существующих свай; во-вторых, демонтировать сваи при значительной длине не представляется возможным; в-третьих, сложно обосновать возможность их применения при изменении конфигурации надземного строения [1].

В таком случае без разработки и применения нестандартных методов расчета и проектирования, использование современных геотехнических программных комплексов для обоснования строительства высотных зданий на месте существующих фундаментов, в том числе глубокого заложения, подбор рациональной конструкции фундамента не представляется возможным [2-6].

Такой подход к решению задачи является достаточно перспективным для фундаментов недостроенных зданий в сейсмических районах, т.к. при данном решении удастся практически полностью исключить негативные воздействия, вызванные сейсмическими событиями благодаря отсутствию жесткой связи между элементами двуслойного ростверка, а применение промежуточного слоя-подушки позволяет более полно использовать несущую способность основания с жесткими включениями из существующих свай

[7].

Одним из примеров реализации такого технического решения является 12-этажное жилое здание в г. Сочи. Первоначальным проектом 2006 г. на его месте предусматривался жилой комплекс, для которого были выполнены фундаменты глубокого заложения, однако реализация была приостановлена в период кризиса.

Специалистам кафедры «Оснований и фундаментов» КубГАУ было поручено провести обследование существующих конструктивных элементов на площадке строительства и разработать проект реализации нового архитектурного облика жилого здания. По результатам обследования дальнейшее проектирование выполнялось с учетом наличия на участке строительства выполненных в 2006 г. буронабивных свай диаметром 0,5-1,2 м и длиной 16-32 м под основную часть жилого дома, а также подпорных стен инженерной защиты. Выполнены геотехнические расчеты фундаментов с двухслойным ростверком с учетом материалов обследования для обоснования возможности строительства с использованием существующих свай. В настоящее время ведется строительство высотной части здания.

Список литературы

1. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. К расчету зданий и сооружений на сложных, неравномерно сжимаемых основаниях / Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2003. – №2. – с.7-10.

2. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Плитные фундаменты многоэтажных зданий на просадочных грунтах / Жилищное строительство. – 2003. – №11. – с.16-18.

3. Мариничев М. Б. Опыт реализации нестандартных методов проектирования и строительства фундаментов высотных зданий в сейсмических районах / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №01(125). С. 623 – 657.

4. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Свайно-плитный фундамент / Описание изобретения к патенту РФ №2331738 Б.И №23, 2008

5. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Способ возведения свайно-плитного фундамента / Описание изобретения к патенту РФ №. 10.01.2010. Заявка № 2008133436/03 от 14.08.2008

6. Шадунц К.Ш., Мариничев М.Б. Способ строительства свайно-

плитного фундамента / Описание изобретения к патенту РФ №2321703, 10.04.2008. Заявка № 2006126909/03 от 24.07.2006.

7. Мариничев М. Б. Оценка эффективности свайно-плитных фундаментов с промежуточной подушкой на примере высотных зданий в сейсмических районах Краснодарского края // Вестник ТГАСУ. 2017. №2 (61). Мариничев М.Б. Особенности учета инженерно-геологического строения оснований пойменных территорий в сейсмических районах при выборе технических решений фундаментов высотных зданий // Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура. 2018. №1.

УДК 691.32

Сравнительный анализ высокопрочных и общестроительных бетонов
Comparative analysis of high-strength and construction concrete

Кондратьев Е. А., Клименко Н. Е.,
магистранты 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализированы основные преимущества высокопрочных бетонов.

ABSTRACT: The main advantages of high-strength concrete were analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бетон, строительство зданий, высокопрочный бетон.

KEYWORDS: concrete, construction of buildings, high-strength concrete.

Высокопрочные бетонные смеси в отличие от рядовых общестроительных обладают более высокой скоростью твердения. Они в состоянии набирать проектную прочность в очень ограниченные

сроки, за счет чего становится возможным уменьшение продолжительности обработки продуктов из таких бетонов при их изготовлении на заводах, а в отдельных случаях даже отказаться от обработки вовсе. Использование бетонов с высокой проектной прочностью, обладающих повышенным сопротивлением деформациям под нагрузками различной длительности, положительно сказывается на конечной жесткости изделий [1], а также делает возможным снижение потерь предварительного напряжения, вызванных ползучестью бетона. Усадка бетонов, обладающих высокой проектной прочностью, в большинстве случаев, в схожих условиях не больше деформаций рядового общестроительного бетона.

Такая высокая прочность бетонов на сжатие и изгибная прочность обеспечивается за счет создания сверх плотной, прочной, мелкозернистой структуры цементного камня и монолитной структуры бетона в общем с высоким насыщением твердой фазой и отсутствием каких-либо эффектов [2].

В технологии создания высокопрочных бетонов данного эффекта можно достигнуть при выполнении определенных условий, которые обусловлены физическими базисами структурообразования, которые делают возможным получение необходимой структуры бетонной смеси, а, следовательно, и его сверхвысокой прочности [3]. К таким условиям первостепенно относятся:

- 1) использование цементов с высоким расчетным сопротивлением сжатию и композиционных вяжущих;
- 2) максимально низкое отношение взятых частей воды к цементу, которое определяет высокую изначальную плотность бетонной смеси;
- 3) верное определение пропорции разнообразных составляющих твердой фазы;
- 4) максимально возможный расход цемента, который обеспечивает полноценное наполнение объема пор образованиями из цемента;
- 5) использование особых суперпластификаторов и многокомпонентных химических добавок, которые обеспечивают увеличение плотности структуры бетонной смеси и контроль за образованием его структуры;
- 6) применение сверхтонких заполнителей минеральной структуры, таких, как микрокремнезема для увеличения плотности бето-

на и создания более тонкозернистой структуры цементного камня;

7) использование наноэлементов для усиления межфазового взаимодействия и упрочнения зоны контакта;

8) особо внимательное смешивание и уплотнение бетонной смеси для обеспечения однородной структуры, ее однородности и благоприятных условий взаимодействия компонентов бетона;

9) обеспечение максимально благоприятных условий твердения бетона.

Применение высокопрочных бетонов вместо традиционных общестроительных делает возможным уменьшение массы изготавливаемых конструкций на 20...35 %, сокращение расхода арматуры на 15...18%, а также снижение трудоемкости и общей стоимости строительства и в целом сокращение массы и материалоемкости монолитных железобетонных элементов и конструкций.

Использованию в практике современного строительства бетонов более высоких классов прочности благоприятствует более массовое применение активных цементов, вяжущих, обладающих низкой водопотребностью, высокоэффективных многокомпонентных добавок, включая комплексные модификаторы полифункционального действия, а также совершенствование технологических способов приготовления бетонов. Изучение методов получения сверхпрочных бетонов на заводах железобетонных конструкций имеет в своей основе сочетание высокотехнологичных приемов и высокой культуры производства.

Список литературы

1. Мовсесян, Р. К. / Определение наиболее эффективного расположения шпунтового ограждения / Р. К. Мовсесян, С. Л. Паниева // 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. 1112-1113.

2. Федосеенко, Э. С. Сравнительный анализ кессонных и сплошных монолитных перекрытий / Э. С. Федосеенко, М. В. Чумак // 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. 871-872.

3. Болгов, И. В. Совершенствование методики расчета деформаций оснований, усиленных по технологии jetgrouting / И. В. Болгов, Н. А. Кликун, М. В. Чумак // В сборнике: Механика грунтов в геотехнике и фундаментостроении Материалы международной научно-технической конференции. 2018. С. 218-224.

УДК 725 (470.620)

**Формирование рекреационных комплексов
Краснодарского края
Formation of recreational complexes Krasnodar region**

Кузьменко А. Е.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Субботин О. С.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены ключевые аспекты формирования рекреационных комплексов. Отмечены основные архитектурные решения при осуществлении проектирования данных комплексов.

ABSTRACT: The key aspects of the formation of recreational complexes are considered. The main architectural solutions for the design of these complexes are noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Краснодарский край, рекреационный комплекс, архитектура, туризм, наследие.

KEYWORDS: Krasnodar region, recreation complex, architecture, tourism, heritage.

Одной из важнейших государственных задач на Юге России, а именно Краснодарского края является формирование рекреацион-

ных комплексов – оздоровительных и лечебных учреждений, туристических организаций и т. п., которые способствуют созданию высокого уровня комфортности отдыха и восстановления здоровья.

Краснодарский край – уникальный регион «Российской Федерации, где близко соседствуют пейзажи разнообразных климатических зон со своим богатством растительного и животного мира [1, с. 218]», превосходный климат, высокая длительность курортного сезона, минеральные источники, богатое историко-культурное наследие. Следует отметить, что в крае расположено более 18,5 тыс. памятников историко-культурного наследия.

Рекреационный комплекс данного региона постоянно развивается, что способствует созданию благоприятных направлений для инвестиционной деятельности. При этом существует определенная тенденция развития рекреационных комплексов по специализации, что несомненно привлекает сюда большое количество граждан, с различным уровнем достатка и социально-демографическими характеристиками. На территории Краснодарского края находится большое количество районов благоприятных для осуществления рекреационной деятельности.

Объектами проектирования и строительства, в контексте рекреационной архитектуры, являются территории для отдыха людей, градостроительные комплексы, горно-туристические объекты, разноплановые здания и сооружения. Следовательно, для обеспечения рационального формирования на территории муниципальных образований региона рекреационных комплексов, необходима в первую очередь четкая объемно-пространственная организация территории.

«Основной принцип градостроительного подхода [2, с. 49]» должен быть направлен на создание высокой эффективности комфорта для организации отдыха, лечения, туризма. Вместе с тем рекреационные комплексы следует объединять на основе единого архитектурного и объемного-планировочного решения, подчеркивающих их силуэтность и структуру во взаимосвязи с визуальными эстетическими параметрами окружающего природного ландшафта.

«Одной из ключевых особенностей современного этапа развития [3, с. 249]» и формирования рекреационных комплексов в Краснодарском крае является не только повышенное требование в области комфортности, но и также ресурсосбережение, обеспечи-

вающее минимальные затраты на строительство, замена природного сырья на вторичные ресурсы.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Ландшафтно-топографические особенности Кубани в контексте становления городов и поселений / О.С. Субботин // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2013. – № 33 (52). – С. 218-224.

2. Субботин, О.С. Архитектурно-планировочное наследие Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 5. – С. 48-51.

3. Субботин, О.С. Ресурсосберегающие технологии в архитектуре малоэтажных жилых зданий / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2009. – № 4. – С. 247-249.

УДК 692.115

Оценка состояния подпорных стен из бутовой кладки вдоль участка автомобильной дороги федерального значения А-147 «Джубга-Сочи»

Assessment of the condition of retaining walls from rubble masonry along a section of the federal highway A-147 «Dzhubga-Sochi»

Лесной В. А.,

аспирант 5-го курса факультета заочного обучения

Розинкин М. А.,

магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Произведены серии визуальных обследований состояния подпорных сооружений из бутовой кладки автомобильной дороги А-147 по результатам, которых определена необходи-

мость их усиления для обеспечения надежной эксплуатации.

ABSTRACT: A series of visual surveys of the state of retaining structures from the rubble masonry of the A-147 highway were carried out according to the results of which the need to strengthen them to ensure reliable operation was determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подпорная стена, бутовая кладка, автомобильная дорога, надежная эксплуатация, деформации, смещение, вывал отдельных элементов, разрушение швов, техническое состояние.

KEYWORDS: retaining wall, rubble masonry, road, reliable operation, deformation, displacement, failure of individual elements, destruction of joints, technical condition.

В рамках реализации государственного контракта в 2019 году выполнены серии визуальных и инструментальных обследований состояния подпорных стен вдоль автомобильной дороги федерального значения А-147 «Джубга - Сочи». В ходе исследований выявлено преобладающее количество подпорных сооружений, выполненных из каменной или бутовой кладки. Данные сооружения реализованы при строительстве автомобильной дороги в 50-60-е годы.

Учитывая высокие эксплуатационные транспортные нагрузки, влияние антропогенных факторов, связанных с воздействием климатических особенностей участков исследований, размывов и подмывом водами временных и постоянных водотоков, а также отсутствие специальных водоотводных мероприятий вдоль автомобильных дорог приводит к снижению эксплуатационной пригодности подпорных сооружений на естественном основании из бутовой кладки [1].

По результатам обследований наиболее характерным участком с наибольшим скоплением подпорных стен из бутовой кладки является промежуток автомобильной дороги от км 69 по км 72 в районе поселка Дедеркой, который расположен в границах Туапсинского района Краснодарского края.

Исследуемый участок является транспортным перевалом между муниципальным образованием Туапсе и поселком Дедеркой, характеризуется большим перепадом высот, извилистой автомобильной дорогой, часто переходящей в серпантин, наличием множеством крутых поворотов. Автомобильная дорога с правой сторо-

ны ограничена осыпными склонами, с левой стороны – крутыми низовыми откосами и ущельями. Вдоль всего участка выявлено формирование временных и постоянных водотоков, значительно ухудшающих устойчивость грунтовых склонов и откосов, в частности, в периоды выпадения наибольшего количества климатических осадков.

На исследуемом участке автомобильной дороги расположено более тридцати подпорных стен из каменной кладки, большинство из них низовые. Средняя высота подпорных стен составляет около 5-6 м. На некоторых участках обнаружены стены высотой до 12 м [2-3].

Более 85 % всех обследуемых подпорных стен из каменной кладки находится в ограниченно-работоспособном и аварийном техническом состоянии. К характерным деформациям относятся разрушение швов кладки, вывал отдельных элементов, смещение верхней части подпорных стен.

Причинами возникновения данных деформационных процессов в конструкциях подпорных стен из каменной кладки помимо техногенных факторов связано с биологическим воздействием. В частности, влияния микроорганизмов и растительности на целостность данных инженерных сооружений.

Таким образом, для обеспечения устойчивости подпорных стен из каменной кладки следует предусмотреть технически эффективные и экономически целесообразные мероприятия, способные противостоять разрушающему воздействию биологических процессов [4].

Список литературы

1. Туканов, Р. С. Роль компьютерного моделирования аварийных свайных сооружений на оползневых склонах на основе натуральных наблюдений / Р. С. Туканов, Х. А. Хакунов, В. К. Широководюк // 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. 1172-1173.

2. Маций, С. И. Мониторинг и моделирование оползневых процессов на примере города Сочи / С. И. Маций, Д. В. Лейер, Е. В. Безуглова // Научные исследования и разработки. Строительство и

архитектура. 2013. Т. 1. № 1. С. 54-61.

3. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

4. Бондарь, А. В. Оптимальное использование глины при изготовлении гиперпрессованного кирпича / А. В. Бондарь, Е. А. Ханнина, Д. Г. Серый // 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. 996.

УДК 72.01

**Дигитальная архитектура в современных проектах
зарубежных архитекторов**
**Digital architecture in modern projects of foreign
architects**

Летникова Д. В.,
магистрантка 1-го курса
архитектурно-строительного факультета
Труфляк И. С.,
доцент кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен один из современных проектов здания в Абу-Даби. Уточнены основные уникальные архитектурные особенности будущего музея. Показаны плюсы планировки объектов при использовании принципов дигитальной архитектуры.

ABSTRACT: One of the modern building projects in Abu Dhabi is considered. The main unique architectural features of the future Museum have been clarified. The advantages of object planning when using the principles of digital architecture are shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: архитектура, проект, дизайн, здание, строительство.

KEYWORDS: architecture, project, design, building, construction.

В настоящее время у архитекторов есть возможность воплощать в жизнь различные идеи, открывая миру новые уникальные формы зданий и сооружений, подобных которым нет. Одним из современных направлений архитектуры, которое включает в себе всю мощь, красочность, и в тоже время удобство, легкость и простоту идей «свободы», является дигитальная архитектура. Проекты такого вида архитектуры позволяют использовать различного рода математические алгоритмы в самом процессе проектирования, а главное эти объекты легко вписываются в планировку парков и мест отдыха, обеспечивая эстетическую красоту и уют как маленьким тесным местечкам, так и большим по площади зданиям, которые при своих порой огромных габаритах вовсе не выглядят неуклюже, а наоборот подчеркивают идею неповторимости всего в этом мире.

Одним из таких проектов является проект зданий на острове Саадият. Наиболее ярким планируется создание национального музея Зайда, посвященный первому правителю ОАЭ, который увлекался соколиной охотой, поэтому своей формой башни напоминают перья сокола [1].

Архитекторы «Foster + Partners» стремились использовать традиционные арабские элементы дизайна в архитектуре музея, чтобы отразить местную культуру, учитывая при этом любовь шейха к природе и его заботу об охране окружающей среды.

Пять больших павильонов (крыльев – башен) достигают максимальной высоты 124 м (самая низкая – 73 м) и имеют форму перьев, составляющих крыло птицы, чтобы отразить любовь покойного шейха к соколиной охоте. В них планируется расположить галереи и три выставочных зала. Кроме того, в музее будет театр, зрительный зал, магазины, кафе, комнаты отдыха [2].

Пять башен комплекса символизируют единство, гуманность, культурное наследие, образование и единство.

Пространства внутри музея приведут в центральный внутренний двор, откуда они смогут наслаждаться прекрасным видом на башни.

Башни представляют собой облегченные конструкции из стали, крылья также будут изготовлены из стали. Лобби и внутренние помещения будут сделаны из бетона. Для строительства будет использован песок из местных ресурсов Острова Саадият.

Идеи устойчивого развития и энергосбережения были использованы при проектировании музея, чтобы снизить затраты энергии для освещения и охлаждения комплекса. Башни будут размещены таким образом, чтобы естественный свет проникал в интерьер комплекса. Кроме того, путем размещения пяти галерей в основании башни, каждая башня сможет выступать в качестве тепловой трубы, пропуская прохладный воздух через комплекс.

По охлаждающим трубам, расположенным под землей, будет проходить свежий воздух. Теплый воздух будет подниматься в верхнюю часть башни за счет теплового эффекта, где вентиляционные трубы будут выкачивать его наружу [3].

Специальные трубы будут использоваться для нагрева воды за счет солнечного света вместо использования искусственных нагревателей.

Современным архитекторам не стоит бояться использовать дигитальное направление в своей работе, и это наглядно доказывается на примере данного здания. В нем сочетается функциональность, удобство, а главное оно показывает на своем примере, как эти уникальные формы можно применять для экологически рационального проектирования, которое является показателем достойного отношения к природе.

Список литературы

1. Проект нового здания в рамках национального музея Zayed National Museum в Абу Даби от Foster + Partners. URL: <https://novate.ru/blogs/261110/16111/>.

2. Впечатляющий музей «Zayed National Museum» в Абу-Даби. URL: <http://www.archfacade.ru/2014/01/vpechatlyayushhij-muzej-zayed-national-museum-v-abu-dabi.html>.

3. Национальный музей шейха Заеда. URL: <https://www.tury.ru/sight/id/10959>.

**Мероприятия инженерной защиты автомобильных дорог
на основе из габрионных конструкций с применением
композитных материалов**
**Measures of engineering protection of roads based on gabion
structures using composite materials**

Ловпаче Т. И.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Серый Д. Г.,
доцент кафедры строительных материалов и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена возможность применения армокаменных конструкций с применением композитных материалов в качестве мероприятий инженерной защиты для обеспечения надежной эксплуатации автомобильных дорог.

ABSTRACT: The possibility of using reinforced stone structures using composite materials as measures of engineering protection to ensure reliable operation of roads.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сооружение инженерной защиты, автомобильные дороги, габрионные сетчатые изделия, композитные материалы, дефекты, деформации, активное давление грунта, коррозия, агрессивная среда.

KEYWORDS: engineering protection construction, roads, gabion mesh products, composite materials, defects, deformations, active soil pressure, corrosion, aggressive environment.

По результатам аналитических исследований применяемых конструкций для обеспечения инженерной защиты автомобильных дорог в качестве подпорных сооружений довольно часто применяются габрионные сетчатые изделия [1-2].

Габионные конструкции, как правило, формируются в виде ящика прямоугольной формы из бутового камня определенной марки. Бутовый камень отсыпают в специально заготовленные каркасы из стальной сети, после чего осуществляется сборка всех сторон конструкции и их обвязка. Формируется габион заданного геометрического размера, наиболее популярными размерами являются 2,0x1,0x1,0 м, 3,0x1,0x1,0 м и 4,0x1,0x1,0 м.

При проектировании конструкций на основе из габионных конструкций особое внимание следует уделять стальной сети, которая воспринимает нагрузки от бутового камня. Требуется учитывать прочность на растяжение, а также влияние климатических условий на состояние сетчатых материалов.

Как известно, стальные материалы подвержены процессам коррозии, которые в значительной степени влияют на прочностные показатели стальных элементов и приводят к дальнейшему снижению их несущей способности и разрушению.

Согласно результатам визуального обследования подпорных стен на основе из габионных конструкций, а также применения стальной арматуры в конструкциях, регулярно контактирующих с водной средой, в частности химически агрессивной, выявлено практически моментальное гниение данных изделий, что зачастую приводит к вывалу бутового камня и оползанию грунтового массива в границах призмы обрушения.

Отсюда следует, что актуальность вопроса замены стальной арматуры на материалы, обладающими антикоррозийными свойствами является актуальным [3]. В связи с чем, в рамках данной публикации стоит отметить необходимость исследования в части применения композитной арматуры для формирования габионных конструкций.

С технологической точки зрения осуществить каркасы габионных изделий из стеклопластиковой арматуры возможно [4]. Стеклопластиковая арматура малых диаметров хорошо изгибается. В качестве ребер жесткости допускается эффективное применение композитов больших диаметров. Хорошие прочностные показатели на растяжение значительно превышают данный показатель для стали, а также долговечность, коррозионная стойкость, в частности, при работе в агрессивных средах гарантирует успешное внедрение

композитной стеклопластиковой арматуры в габрионных сетчатых изделиях.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

3. Арзуманов, А. А. Исследование зависимостей распределения усилий в железобетонных плитах перекрытия жилого дома / А. А. Арзуманов, М. Г. Сомова, Е. Н. Долженко // 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. 987.

4. Токарь, М. Д. Исследование прочностных свойств композитной арматуры и ее влияние на напряженно-деформированное состояние бетонных конструкций / М. Д. Токарь, М. В. Чумак // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2019. С. 327-328.

**Комплексный анализ состояния придорожных объектов
для разработки эффективных мероприятий инженерной
защиты**

**Comprehensive analysis of roadside facilities to develop
effective engineering protection measures**

Ляхов В. А.,

магистрант 2-го курса факультета заочного обучения

Серый Д. Г.,

доцент кафедры строительные материалы и конструкции

Широкородюк В. К.,

профессор кафедры строительные материалы и конструкции

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость определения характерных причин и деформаций дорожных и придорожных объектов с целью разработки эффективных мероприятий по их усилению композитными высокопрочными материалами.

ABSTRACT: The necessity of determining the characteristic causes and deformations of road and roadside objects in order to develop effective measures to strengthen them with composite high-strength materials is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: композитные материалы, характерные деформации, высокая прочность, мероприятия инженерной защиты, автомобильная дорога, придорожные объекты.

KEYWORDS: composite materials, characteristic deformations, high strength, engineering protection measures, road, roadside facilities.

Техническому состоянию автомобильных дорог, в частности качеству их покрытия, уделяется особое внимание. Проводятся регулярные визуальные и инструментальные обследования специальными дорожными службами, осуществляются выезды специалистов в области инженерной геологии, а также проектирования геотехнических и гидротехнических сооружений. Регулярно проводятся спе-

циальные диагностические исследования состояния дорожных покрытий, водоотводных мероприятий, подпорных и противооползневых сооружений. В рамках геотехнического мониторинга производятся исследования состояния грунтовых склонов и откосов, оценивается вероятность развития опасных геологических и других склоновых процессов.

На особо опасных участках проводятся тензометрические и геодезические инструментальные обследования. Под тензометрическими понимается применение специального геотехнического оборудования в виде тензометрических датчиков, силоизмерительных шайб, анкерных датчиков нагрузки, измеряющих внутренние напряжения или фактические усилия, возникающие в конструкциях [1].

В настоящее время накоплен значительный объем информации о состоянии автомобильных дорог и существующих придорожных объектов, полезной для анализа геотехнической ситуации и проектирования эффективных мероприятий инженерной защиты. Однако, ввиду значительной трудоемкости аналитического исследования имеющегося массива данных и сопоставлении результатов различных видов наблюдений, в целом, данные ценные материалы являются бесполезными.

Таким образом, в рамках реализации настоящих исследований для конкретного участка автомобильной дороги планируется выполнить сопоставительный анализ результатов визуальных и инструментальных обследований, в частности данных геотехнического мониторинга, с целью комплексной оценки влияния различных факторов на техническое состояние дорожных и придорожных конструкций. Исследовать первопричины изменения геотехнической ситуации на объекте для разработки эффективных технических решений и стабилизации напряженно-деформированного состояния существующих конструкций дорожных и придорожных сооружений. Технические решения планируется предусмотреть с применением высокопрочных материалов, таких как: композитных шпунтов и ламелей [2-4], высокомодульных фиброволокон, базальтопластиковых или углепластиковых анкерных свай [5]. Организация водного режима на объекте возможна с применением быстровозводимых водоотводных мероприятий из фибробетонных лотков.

По результатам исследований будут определены первопричины образования деформационных процессов вдоль исследуемого участка автомобильной дороги и реализовано внедрение эффективных мероприятий по их стабилизации с помощью современных композитных материалов. Эффективность технических решений будет подтверждена в рамках математических моделирований в специализированных расчетных программных комплексах.

Список литературы

1. Марущенко, О. Д. Влияние свободной длины тяги анкера на распределение усилий в свайно-анкерных удерживающих сооружениях / О. Д. Марущенко, А. К. Шеуджен, Н. Н. Любарский // 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. 1108-1109.

2. Лежепеков, Е. В. Определение эмпирических зависимостей при усилении деревянных балок углепластиковыми ламелями / Е. В. Лежепеков, С. Л. Паниева // 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. 1092-1093.

3. Мовсесян, Р. К. / Определение наиболее эффективного расположения шпунтового ограждения / Р. К. Мовсесян, С. Л. Паниева // 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. 1112-1113.

4. Токарь, М. Д. Исследование прочностных свойств композитной арматуры и ее влияние на напряженно-деформированное состояние бетонных конструкций / М. Д. Токарь, М. В. Чумак // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2019. С. 327-328.

**Влияние композитных ламелей на несущую способность
ограниченно-работоспособных и аварийных конструкций
инженерных сооружений**
The effect of composite lamellas on the bearing capacity of limited-functioning and emergency structures of engineering structures

Марьясов И. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость проведения экспериментальных исследований влияния композитных ламелей на несущую способность конструкций инженерных сооружений, находящихся в аварийном и ограниченно-работоспособном техническом состоянии.

ABSTRACT: The need for experimental studies of the effect of composite lamellas on the bearing capacity of structures of engineering structures in emergency and limited-functioning technical condition is estimated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: композитные ламели, несущие конструкции, аварийное техническое состояние, ограниченно-работоспособное техническое состояние, опытные эксперименты, контрольные образцы.

KEYWORDS: composite lamellas, supporting structures, emergency technical condition, limited-functioning technical condition, experimental experiments, control samples.

Усилению конструкций зданий и сооружений различного уровня ответственности и назначения уделяется особое внимание. В нормативной и научно-практической документации существует значительное количество типовых технических решений, которые, как правило, заключаются в повышении процента армирования усиливаемой конструкции или увеличения площади ее поперечного

сечения. В практике строительства применяются бетонные и железобетонные обоймы, стальные изделия типа швеллеров, двутавров и уголков различного типоразмера, стальные пластины [1-2].

В последние годы широко используются химические анкера. Принцип устройства химических анкеров заключается в устройстве специальных отверстий в усиливаемых конструкциях. Размеры данного отверстия во многом зависят от технического состояния усиливаемой конструкции, наличия характерных деформаций. В момент устройства данных отверстий происходит дополнительное ослабление конструкции, что в итоге может привести к ее обрушению.

Мероприятия по усилению несущих конструкций, связанных с увеличением их площади поперечного сечения или применения стальных элементов заводского изготовления (швеллеров, двутавров, уголков и т. д.) может привести к сокращению полезной площади зданий и сооружений, а значит и снижению инвестиционной привлекательности строительного объекта [3-4].

В связи с чем, актуальным вопросом усиления несущих конструкций зданий и сооружений, является применение инновационных строительных материалов, способных значительно повышать несущую способность конструкций зданий и сооружений, например, такие как композитные ламели. Как правило, данные конструктивные материалы применяются при проявлении первых деформаций.

Однако, вопрос эффективности применения композитных ламелей для конструкций, находящихся в ограниченно-работоспособном и аварийном техническом состоянии не изучен. В связи, с чем в рамках настоящих исследований планируется подготовить контрольные бетонные и железобетонные образцы в виде балок 100x100x400 мм, выдержать их в возрасте 28 суток, до набора нормативной прочности, далее провести испытания до потери ими несущей способности. На основном этапе исследований планируется усилить испытанные образцы композитными ламелями и выполнить повторные исследования. По результатам экспериментальных работ планируется оценить повышение несущей способности контрольных образцов и вывести соответствующие зависимости.

Таким образом, впервые будет определена эффективность применения композитных ламелей для усиления несущих кон-

струкций зданий и сооружений, находящихся в ограниченно-работоспособном и аварийном техническом состоянии.

Список литературы

1. Липейко, В. А. Оптимизация технического решения многоэтажного жилого дома в г. Краснодаре на основании сравнения расчетов в современных программных комплексах / В. А. Липейко, С. В. Стаценко, С. Л. Паниева // 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. 1098-1099.

2. Лежепеков, Е. В. Определение эмпирических зависимостей при усилении деревянных балок углепластиковыми ламелями / Е. В. Лежепеков, С. Л. Паниева // 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. 1092-1093.

3. Иванчик, А. С. Оптимизация проектных решений при реконструкции зданий и надстройке мансардных этажей / А. С. Иванчик, С. Е. Пересыпкин // 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. 1052-1053.

4. Липейко, В. А. Этапность усиления несущей способности конструкций жилых домов незавершенного строительства для повышения инвестиционной привлекательности / В. А. Липейко, С. Л. Паниева // 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. 795-796.

Разработка технически и экономически эффективных мероприятий по усилению слабых водонасыщенных глинистых грунтов для строительства высотных зданий
Development of technically and cost-effective measures to strengthen weak water-saturated clay soils for the construction of high-rise buildings

Мирошниченко Г. А., Конев Д. В.,
студенты факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость замены традиционных свайных фундаментов на альтернативные технические решения по повышению несущей способности слабых грунтовых оснований при строительстве многоэтажных высотных зданий и сооружений.

ABSTRACT: Assessment of the need to replace high-rise buildings and structures with alternative technical solutions to increase the bearing capacity of weak soil bases.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высотное здание, слабые грунты основания, глинистый грунт, водонасыщенный грунт, песчаные сваи, грунтоцементные сваи, буринъекционные микросваи.

KEYWORDS: high-rise building, soft base soils, clay soil, water-saturated soil, sand piles, soil-cement piles, bored micro-piles.

За последние несколько десятилетий объем гражданского строительства значительно вырос, что, как правило, связано с приростом населения и увеличением городских территорий. В 50-60-е годы прошлого века средняя этажной жилого дома составляла порядка 3-5 этажей. К 80-90-ым годам повышалась до 9-10-ти этажей. В настоящее время широко развито высотное многоэтажное строительство жилых домов, средняя высота которых составляет около 60-70-ти метров от поверхности земли. Многоэтажное высотное строительство определяет особые, выражаемые в форме специальных регламентных требований к проектированию и строительному

производству.

Проектирование многоэтажных высотных зданий является сложным техническим процессом. Особое внимание стоит уделять качеству выполнения инженерных изысканий, в частности инженерно-геологическим, а также разрабатываемым техническим решениям конструкций верхнего строения сооружений и его фундаментам.

Как известно, основные нагрузки от инженерного сооружения воспринимают фундаменты и передают их на грунтовое основание. Поэтому очень важно качественно оценить состояние грунтового массива, в частности, подстилающего несущего слоя грунта на обресе фундамента.

Прочность грунтового массива определяется по результатам инженерно-геологических изысканий, в рамках которых выполняются соответствующие полевые и лабораторные исследования. К основным полевым работам относятся проходка скважин с отбором грунтового материала – керна, а также реализация геофизических исследований состояния массива на наличие сейсмических свойств, однородности грунтов, предварительно определяется литологический состав. В ходе лабораторных исследований анализируется отобранный керн, выполняется его описание на наличие заполнителей, проводятся необходимые компрессионные и одометрические испытания, по результатам которых устанавливаются прочностные показатели инженерно-геологического элемента (ИГЭ). К таким показателям относятся сцепление, угол внутреннего трения, а также модуль деформации исследуемого грунтового элемента. Также при проектировании сооружений важно учитывать коэффициент пористости грунта и коэффициент его водонасыщения, в частности для глинистых грунтов, характерных к образованию осадочной консолидации.

По результатам многочисленных исследований именно водонасыщение глинистых грунтов приводит к значительному снижению их физико-механических свойств и образованию осадочных и просадочных процессов, консолидации и развитию неравномерных осадков, что в итоге приводит к силовым деформациям здания и возможности его обрушения.

Отсюда следует, что качественное проектирование конструкций многоэтажного здания во многом зависит от инженерно-

геологических условий. Поэтому в практике строительного производства, как правило, применяются фундаменты на свайном основании. Такие как, набивные сваи заводского изготовления, буронабивные сваи и т. д. По типу могут подразделяться на сваи-стойки и висячие сваи. Согласно СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты», при проектировании свайных фундаментов нижние концы свай должны опираться на прочные скальные, песчаные или глинистые грунты с показателем текучести больше 0,5. Однако, как правило, данные прочные грунты, в частности на равнинных территориях Краснодарского края и Ростовской области располагаются на значительных глубинах. В таких случаях, свайный фундамент является дорогостоящим техническим решением и составляет более 20 % от стоимости всего высотного жилого здания, тем самым, повышая себестоимость его строительства и снижает технико-экономические показатели.

Тем не менее, в современном строительстве широкое применение приобретают грунтовые и армогрунтовые сваи, которые в части экономического вопроса являются более эффективными. Так, например, согласно действующим нормативным документам регламентируется применение песчаных свай с пригрузкой основания выполненных методом шнекового бурения, грунтоцементных свай по технологиям струйной цементации. Также активно внедряются буроинъекционные сваи, которые служат армирующим элементов и образую корневую бетонную часть.

Однако, насколько эффективно применение данных технологий в сложных грунтовых условиях с преобладающими слабыми водонасыщенными глинистыми грунтами. Данный вопрос остается актуальным. В связи с чем в рамках настоящих исследований планируется разработать технически и экономически эффективные мероприятия по усилению грунтовых оснований с целью замены дорогостоящих свайных фундаментов для строительства высотных гражданских зданий в сложных инженерно-геологических условиях с наличием слабых водонасыщенных глинистых грунтов. Также планируется выполнить исследования по применению специальных добавок в бетонные растворы с целью повышения гидроизоляционных и проникающих свойств инъецируемых составов в водонасыщенные глинистые грунты.

Список литературы

1. Полищук А. И. «Анализ грунтовых условий строительства при проектировании фундаментов здания». Научно-практическое пособие. - М., Изд-во АСВ, 2016. – 104 с.

2. СП 139.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления» // М.: Минрегион России. – 2016. – 148 с.

3. СП 295.1325800.2017 «Конструкции бетонные, армированные полимерной композитной арматурой. Правила проектирования» // М.: Минрегион России. – 2016. – 112 с.

УДК 721

Архитектурное проектирование выставочных комплексов Architectural design of exhibition complexes

Нерот Г. В.,

магистрант 2-го курса факультета заочного обучения

Субботин О. С.,

профессор кафедры архитектуры

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обозначены опорные положения архитектурного проектирования выставочных комплексов и центров. Акцентируется внимание на архитектурные формы зданий выставочного назначения.

ABSTRACT: The reference points of architectural design of exhibition complexes and centers are indicated. Attention is paid to the architectural forms of exhibition buildings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: выставочный комплекс, архитектура, проектирование, территория, экспозиция, стенд.

KEYWORDS: exhibition complex, architecture, design, territory, exposition, stand.

В настоящее время во всем мире наблюдается активный интерес к строительству выставочных центров – комплексов, зданий и сооружений, а также определенных территорий, предназначенных для проведения различных выставок или ярмарок. Большинство крупнейших городов Российской Федерации имеет постоянные Экспоцентры с развитой инфраструктурой, обеспечивающей качественное функционирование всей системы обслуживания. В то же время спектр представленных демонстрационных материалов на данных выставках достаточно разнообразный как по тематике, так и по масштабности экспозиций.

В связи с этим при проектировании выставочных комплексов, особое внимание должно быть уделено их объемно-пространственным решениям и художественной выразительности, отдавая предпочтение «инновациям – нововведениям, обладающим высокой эффективностью, значительно повышающей результативность функционирующих систем [1, с. 19]».

«При этом важнейшими являются и территориальные проблемы [2, с. 643]», плотность городской центральной застройки, особенно исторической части. Поэтому в большинстве случаев под строительство выставочных комплексов отводится территория вне исторического ядра города. Необходимо органически вписывать проектируемые архитектурные формы выставочных комплексов в городскую ткань, композиционно сохраняя архитектурный облик населенного места, достигая «гармонии архитектуры с природным ландшафтом [3, с. 49]»

В архитектурном проектировании выставочных комплексов следует учитывать принцип трансформации помещений в стенах крупномасштабного центра, с необходимостью показа различных тематических экспозиций, вмещающих разнообразные стенды любого типоразмера, использовать приемы функционального зонирования, позволяющие полностью задействовать оборудованные выставочные залы и галереи.

«Совокупность всех элементов, характеризующих функциональные процессы, происходящие [4, с. 29]» в выставочных комплексах определяют их пространственную среду. Кроме того, эти элементы могут быть не только прямоугольными, но круглыми, овальными и многоуровневыми, а архитектурные решения должны соответствовать композиции всех объектов.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Инновационные материалы и технологии в олимпийских стадионах Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2016. – № 8. – С. 19-25.
2. Субботин, О.С. Концептуальные особенности генеральных планов г. Краснодара / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2011. – № 6. – С. 640-644.
3. Субботин, О.С. Архитектурно-планировочное наследие Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 5. – С. 48-51.
4. Субботин, О.С. Инновационные материалы и технологии в зданиях общественного назначения Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2016. – № 11. – С. 29-34.

УДК 72.023:694.1

Древесина в многоэтажном строительстве **Wood in multi-storey construction**

Пармаксыз В. А.,
студентка 3-го курса архитектурно-строительного факультета
Братошевская В. В.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приводится информация об использовании новых свойств строительной древесины в многоэтажном строительстве, позволяющие создавать экологически чистые архитектурные объекты .

ABSTRACT: Information is provided on the use of new properties of building wood in multi-storey construction, allowing the creation of environmentally friendly architectural objects.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: строительство, архитектура, клеендеревянные конструкции, проектирование, экзоскелет, сейсмичность.

KEYWORDS: construction, architecture, glued wood structures, exoskeleton, design, seismicity.

Древесина является древнейшим строительным материалом, применяемым при возведении зданий и сооружений. Строительство жилья из дерева было освоено человеком значительно раньше, чем из камня. Дерево всегда считалось одним из самых доступных материалов; строевой лес обеспечивал жителей теплым, легковозводимым экологически чистым жильем.

По мере истощения мировых запасов древесины возникла проблема нехватки строительных материалов, и лидирующие позиции в строительстве заняли вначале глина и в дальнейшем – бетон и железобетон – сборный и монолитный, который доминировал в течение нескольких веков, особенно при строительстве многоэтажных зданий и мостовых сооружений.

Быстрый рост городского населения, увеличение его концентрации в крупных городах привели к необходимости строительства зданий повышенной этажности и естественно, в этом ключевую роль сыграли бетон и сталь.

Однако использование железобетона в строительстве имеет также свои недостатки: дорогостоящие фундаменты, необходимость устройства надежной тепло- и звукоизоляции, использование сложного оборудования (опалубка, тяжелые грузоподъемные устройства, высокий расход энергии и др.).

С другой стороны, использование древесины имеет достаточно много преимуществ и особенно с точки зрения экологии. Древесина – это возобновляемый материал, она способствует сохранению как внешней, так и внутренней окружающей среды, а это, в свою очередь, уменьшает выделение вредных веществ в окружающую среду[1].

В настоящее время здания, построенные с использованием деревянных конструкций, не уступают по своим техническим характеристикам строениям из других строительных материалов, а по некоторым параметрам превосходят их.

Современные технологии дали строительной древесине новые свойства, позволяющие создавать не имеющие аналогов архитек-

турные и конструктивные решения, формируя новую качественную экологически чистую среду обитания. У деревянных конструкций и домов, выполненных из брусьев, клеедревянных конструкций, панелей, много положительных свойств, затмевающих кирпич, бетон и другие строительные материалы. Так, древесина, монолитно соединенная синтетическими клеями в условиях высокомеханизированной заводской базы, дает принципиально новый по качеству полимерный строительный материал, который отличается от натуральной древесины большой механической прочностью, формостабильностью, долговечностью и надежностью. [2]

Специфические свойства клееной древесины позволяют создавать новые формы и новые конструкции для разнообразных архитектурных решений в балочных, рамных, арочных и пространственных конструкциях, ярко выявляя тектонику дерева. Сохраняя свою оригинальную текстуру в открытых конструкциях, клееная древесина усиливает их эстетическую выразительность и способствует созданию современных интерьеров с хорошей акустикой. К тому же здания, выполненные из клеедревянных конструкций, обладают большой несущей способностью при их небольшом весе.

При проектировании высотных зданий из древесины особое внимание привлекают здания с несущими клеедревянными конструкциями, используемые при возведении фасадов. При этом внутреннее пространство помещений освобождается от больших и массивных элементов (стен, колонн, диафрагм жесткости). Такая технология особенно приемлема в зданиях, запроектированных в стесненных городских условиях, сейсмически опасных районах, зданиях большой этажности, сооружениях с большепролетными конструкциями.

Список литературы

1. Меры государственной поддержки деревянного домостроения [электронный ресурс]: статья /<http://www.minstroyrf.ru/press/ministroy-rossii-razrabotal-mery-gosudarstvennoy-podderzhki-derevyannogo-domostroeniya>; опуб. 17.08.2016

2. Виды деревянных конструкций, применяемых в строительстве [электронный ресурс]: статья / <http://kosour.ru/vidy-derevyannyh-konstrukcij-primenyamyeh-v-stroitelstve.html>.

**Фундаменты на кинематических стойках
как система сейсмоизоляции зданий
Foundations on kinematics post
as system insulation from Earthquake buildings**

Руденко А. А.,
магистрант 1-го курса архитектурно-строительного факультета
Пересыпкин Е. Н.,
профессор кафедры оснований и фундаментов
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены применяемые в строительстве способы защиты зданий от землетрясений. Показана эффективность системы сейсмоизоляции в виде фундаментов на кинематических стойках. Эта система, в отличие от всех других, позволяет проведение натурального эксперимента по оценке надежности конструкций на любой стадии строительства и эксплуатации объекта.

ABSTRACT: Studied applicable ways in construction of protection of the buildings from earthquakes. Efficiency of the system insulation from Earthquake is Shown in the manner of foundation on kinematics post. This system, unlike all others, allows undertaking an naturnyy experiment on estimation of reliability design on any stage construction and usages of the object.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сейсмоизоляция, фундаменты на кинематических стойках.

KEYWORD: insulation from Earthquake, foundations on kinematics post.

Примерно 25% территории России, включающей 27 субъектов Федерации с населением около 20 млн. человек, подвержено воздействию землетрясений интенсивностью 7 баллов и выше.

В последние десятилетия значительно повышены требования Строительных Норм к выбору расчётных схем сооружений и конструктивных мер при проектировании объектов в сейсмически опасных регионах. Однако, содержание нормативных документов

лишь отражает современный уровень теоретических знаний, технический и технологический уровень строительного производства, которые постоянно развиваются. Например, в области теории сейсмических расчётов конструкций основной в настоящее время является колебательная доктрина, согласно которой определяющим фактором разрушения конструкций при сейсмическом воздействии являются изгибные деформации, вызванные колебаниями сооружений от сейсмических толчков. Однако существует точка зрения, что при некоторых условиях определяющим фактором разрушения могут быть сдвиговые деформации, возникающие на фронте бегущей по конструкциям волны и обуславливающие большие значения поперечных сил, что не учитывается в колебательной концепции [1].

Другой важный фактор, который расчётным путём предусмотреть чрезвычайно трудно, состоит в том, что свойства материалов и конструкций изменяются при относительно слабых землетрясениях, происходящих значительно чаще расчётного. При этом возникают мелкие повреждения в виде трещин, часто невидимых, нарушений сцепления между арматурой и бетоном, отслаивания защитного слоя бетона с оголением арматуры, изменением условий сопряжения элементов в узлах. С течением времени повреждения накапливаются, повышая уязвимость сооружения.

Поэтому единственная надёжная проверка соответствия возведённого сооружения требованиям сейсмостойкости – это натуральный эксперимент, который должен быть предусмотрен ещё на стадии проектирования. Такой способ защиты сооружений от землетрясений разработан российскими специалистами [2] и уже получил применение, хорошо зарекомендовавшее себя в практике строительства, например, в г. Сочи (Россия, Краснодарский край) [3].

Суть этого способа состоит в том, что в фундаментной плите здания снизу и в перекрытии подвала сверху, друг напротив друга по вертикали, устроены гнезда с металлическими стаканами, в которые вставляются железобетонные (или трубобетонные) стойки, выполняющие роль несущих колонн. Торцы стоек в виде набора стальных пластин разного размера собираются так, что кромки их краев образуют поверхность сфероида. Зазор между стенками стаканов и контуром поперечного сечения стойки, а также сфероидное очертание ее торцов, позволяют стойке отклоняться от вертикали на некоторый угол. При этом вес здания, передаваемый на стойку в

верхней точке контакта с перекрытием подвала и в нижней точке контакта с фундаментной плитой, создает при отклонении возвращающий момент, всегда направленный к центру масс здания. Конструкция сопряжения стойки с перекрытием и фундаментной плитой может отличаться от описанной. Важно, чтобы это сопряжение было шарнирным с неким «пороговым» моментом, который может вызвать поворот стойки. В противном случае здание будет слишком «чувствительным» и долго «успокаиваться» даже после слабого возбуждения. Между стенами подвала и его перекрытием существует зазор, благодаря которому возможно свободное перемещение конструкций здания относительно стен подвала.

При проектировании здания предусматривается создание устройства, способного сместить перекрытие подвала относительно фундаментной плиты на необходимое расстояние, например, с помощью домкратов, и затем сбросить воздействие приспособлением типа «курок», вызвав колебания заданной интенсивности. Такое натурное испытание можно провести не только на любом этапе строительства, в частности, перед сдачей объекта в эксплуатацию, но и в процессе эксплуатации, что при других способах сейсмозащиты организационно слишком сложно, либо невозможно.

Список литературы

1. Пересыпкин Е.Н., Юрченко Е.Е., Юрченко Е.А. Применение методов системного анализа для оценки напряжённо-деформированного состояния строительных конструкций // Надёжность и долговечность строительных материалов, конструкций и оснований фундаментов: Материалы V Международной научно-практич. конференции, г. Волгоград, 23-24 апреля 2009 г.: в 3-х ч./Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград: ВолгГАСУ, 2009. Ч. III – с. 200-205.

2. Трубобетонная сейсмоизолирующая опора: пат. 2 477353 Рос. Федерация: МПК: E02D27/34 / А.М. Курзанов, С.Ю. Семенов; заявители и патентообладатели А.М. Курзанов, С.Ю. Семенов. – № 2011126415/03; заявл. 27.06.2011; опубл.10.03.2013, Бюл. №7. – 10 с.

3. Курзанов А.М., Семенов С.Ю. Натурные динамические испытания строящегося многоэтажного сейсмоизолированного монолитного дома в Сочи // Промышленное и гражданское строительство – 2005 – № 3. С. 42-43.

**Качественная оценка модуля деформации скального
грунта при проектировании свайных сооружений**
**Qualitative assessment of the module of deformation of rocky
soil during the design of pile structures**

Рогозин А. А.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость качественной оценки величины модуля деформации скальных грунтов при проектировании свайных противооползневых сооружений в связи с высокой степенью влияния данного параметра на возникающие усилия в конструкциях.

ABSTRACT: The need for a qualitative assessment of the modulus of deformation of rocky soils during the design of pile anti-landslide structures due to the high degree of influence of this parameter on the emerging forces in the structures is estimated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: модуль деформации, свайное противооползневое сооружение, скальные грунты, инженерно-геологические изыскания, несущая способность, усилия.

KEYWORDS: geotechnical calculation, physicommechanical properties of soils, rock deformation modulus, strength, forces, load-bearing structures, anti-landslide structure.

При проектировании сооружений инженерной защиты, в частности, противооползневых мероприятий особое внимание уделяется качественным и количественным результатам инженерно-геологических изысканий. В рамках инженерных изысканий на участках со сложными инженерно-геологическими процессами реализуется комплекс полевых и лабораторных исследований.

По результатам полевых исследований оценивается литологический состав грунтового массива, наличие водоносных горизонтов, фактическое расположение областей развития опасных геоло-

гических процессов и т. д. Производится проходка скважин и отбор грунтового материала – керна. КERN отбирается в нормативном объеме для дальнейших лабораторных исследований.

В рамках лабораторных исследований различными методами, в том числе, «по подготовленной и смоченной поверхности» определяются прочностные показатели дисперсных и скальных грунтов.

Для дисперсных грунтов прочностными показателями качества являются параметры сцепления, угла внутреннего трения, модуля деформации. Для скальных грунтов основными параметрами являются предел прочности на одноосное сжатие, модуль деформации грунта, а также показатели деформированного состояния отдельных блоков скальных пород в виде коэффициентов GSI и m [3].

Как правило, в рамках лабораторных испытаний инженерно-геологических изысканий параметры прочности дисперсных грунтов определяются в полном объеме, что нельзя сказать об исследованиях о состоянии прочности скальных пород.

Нормативной базой РФ регламентируется определение показателя прочности скального грунта на одноосное сжатие. Процесс вычисления данного параметра достаточно прост. Проводится испытание контрольного образца заданного размера на предельную разрушающую нагрузку в килоньютонах (кН). Вычисляется площадь поперечного сечения испытываемого образца, искомой единицей измерения является квадратный сантиметр (см^2). Далее по формуле вычисляется параметр прочности скальника на одноосное сжатие в мегапаскалях (МПа).

Параметры нарушенности скального массива m и GSI допускается определять по графикам зарубежных исследований. В частности, с применением руководства пользователя программного обеспечения Plaxis в двумерной постановке при моделировании скальных грунтов методом «Хоека-Брауна».

Однако модуль деформации скального грунта в рамках лабораторных исследований не определяется. Нормативные требования о необходимости вычисления данного параметра отсутствуют в существующих регламентирующих документах. При прохождении экспертной оценки достоверности выполненных результатов инженерных изысканий параметр модуля деформации не проверяется.

Отсутствие исследований в области определения модуля деформации скального грунта приводят к снижению качества проек-

тирования противоположных сооружений, так как согласно результатам, многочисленных математических моделирований и геотехнических расчетов, именно данный параметр оказывает значительное влияние на перемещения и возникающие усилия в свайных конструкциях.

Таким образом, вычисление модуля деформации скального грунта имеет приоритетное значение. Необходимость исследования и качественной оценки данного параметра должны быть закреплены в нормативной базе РФ.

Список литературы

1. Калинин, Р. Н. Исследование распределения усилий в многорядном удерживающем свайном сооружении / Р. Н. Калинин, Н. Н. Любарский // 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. 1060-1061.

2. Ковтун, Е. А. Расчетные модели многорядного свайного удерживающего сооружения / Е. А. Ковтун, А. О. Лясковский, Н. Н. Любарский // 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. 1072-1073.

3. Марущенко, О. Д. Влияние свободной длины тяги анкера на распределение усилий в свайно-анкерных удерживающих сооружениях / О. Д. Марущенко, А. К. Шеуджен, Н. Н. Любарский // 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. 1108-1109.

Научные основы проектирования энергоэффективных зданий

Scientific basis for the design of energy-efficient buildings

Саусь А. А.,
студент 1 курса магистратуры
архитектурно-строительного факультета
Тарасова О. Г.,
доктор технических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Описаны методология проектирования энергоэффективных зданий.

ABSTRACT: A methodology for designing energy-efficient buildings is described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аэрозоль, сварка, лучи, электроды, покрытия, анализ.

KEYWORDS: aerosol, welding, rays, electrodes, coatings, analysis.

Существующая методика матанализа позволяет создавать лучшие инженерные решения, архитектурные формы проектируемого здания или сооружения, которое будет служить энергоэффективным.

Метеорологические наблюдения – являются фундаментом, на котором строится методика исследований энергетической способности наружных климатических условий.

Основной целью проектирования и возведения энергоэффективных сооружений является способность наиболее выгодным образом задействовать энергоресурсы, которые затрачиваются на энергосбережение здания. Достигается это за счет применения решений, являющихся инновационными, которые должны быть технически осуществимы, экономически обоснованы.

Если представлять энергоэффективное здание как сумму инновационных решений, независимых друг от друга, то это нарушит принцип системности и приведет к большим энергопотерям проекта. Создание энергоэффективной концептуальной модели здания в соответствии с требованиями системного анализа содержит в себе несколько этапов. Одним из наиболее важных является построение математической модели тепло- и массообменных процессов в здании, то есть описание их на языке математики.

Анализ и оценка первой подсистемы дает возможность рассчитать и понять энергетический потенциал наружного климата и подобрать методику для его применения для теплоснабжения и холодоснабжения сооружения.

Декомпозиция здания как единой энергетической системы может быть представлена тремя основными энергетически взаимосвязанными подсистемами:

- тепловым воздействием климата на внешнюю оболочку здания;
- энергией, которая содержится в оболочке здания, то есть непосредственно во внешних ограждающих конструкциях;
- энергия, питаемая энергосистему здания системами климатизации сооружения и внутренних технологических излучателей.

Каждая из вышеперечисленных подсистем при необходимости может быть разбита на более мелкие, энергетически связанные элементы.

В условиях реального проектирования выбор более энергетически выгодной совокупности взаимосвязанных современных архитектурных, планировочных и инженерных решений здания может быть сужен рядом некоторых ограничений, или дисциплилируемых условий (таких как этажность, ширина, высота здания и т. д.). В этом случае на первое место выходит задача по оптимизации в связи с конкретными ограничениями, и результат достигается если найдено оптимальное решение, не затрагивающее заданные ограничения. В таких случаях уместно внедрить показатель тепловой эффективности задуманного решения η , который описывает разницу принятого проектного решения от здания с наиболее эффективным тепловым отношением:

$$\eta = \frac{W_{\min}}{W}, \quad 0 < \eta \leq 1 \quad (1)$$

Здесь W_{\min} - затраты тепловой энергии на обеспечение теплового режима здания, наиболее эффективного в тепловом отношении, Вт; W - затраты тепловой энергии на обеспечение теплового режима здания, принятого для проектирования, Вт. Максимум тепловой эффективности достигается при $\eta=1$.

В соответствии с представлением здания как единой энергетической системы тремя основными энергетически взаимосвязанными подсистемами показатель тепловой эффективности проектного решения может быть записан так:

Если представлять здание как единую энергосистему, состоящую из трех, взаимосвязанных подсистем, то показатель тепловой эффективности проекта может быть записан в следующем виде:

$$\eta = \eta_1 \eta_2 \eta_3 \\ 0 < \eta_i \leq 1, \quad i = 1, 2, 3$$

Здесь η_1 - показатель тепловой эффективности в части оптимального учета внешнего климата; η_2 - то же в части оптимального выбора теплозащиты ограждающих конструкций; η_3 - то же в части оптимального выбора системы обеспечения теплового режима здания.

Окончательное решение принимают компетентные ответственные лица, которым предоставлены право окончательного выбора и ответственность за этот выбор.

Список литературы

1. Подолян Л.А. Энергоэффективность жилых зданий нового поколения [Текст] : автореф. дис. . канд. техн. наук: 05.23.01 / Л.А. Подолян; Российский государственный открытый технический университет путей сообщения.; 26-й ЦНИИ М-ва обороны Рос. Федерации. – М., 2005. – 28 с.
2. Береговой А.М. Энергоэкономичные и энергоактивные здания: Учеб. пособие. – Пенза: Пензенская архитектурно-строительная академия, 1997. – 155 с.

Развитие технологий 3D-проектирования 3D technology development

Смылова В. В.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Рябухин А. К.,
заведующий кафедрой строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено развитие 3D-моделирование в области архитектуры и строительства.

ABSTRACT: The development of 3D modeling in the field of architecture and construction is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: BIM-технологии, проектирование, строительство, инновации.

KEYWORDS: BIM technologies, designing, construction, innovations.

За последние годы было разработано множество концепций и BIM-приложений. Например, на данный момент есть 4D, 5D, 6D и даже 7D-моделирование. «D» означает dimension, то есть это размерное понятие. Каждое D добавляет что-то новое в модель. Известны следующие виды BIM:

– 3D – трехмерный означает высоту, длину и ширину;

– 4D – то же, что и 3D, только добавляется время (график) строительства и возможность планирования проектов;

– 5D – то же, что 4D, плюс оценка затрат;

– 6D – это 5D плюс «участок». Для этого потребуется интеграция географической информационной системы (ГИС) и BIM. При интеграции ГИС все элементы модели площадки будут нести точную информацию о местоположении и высоте (X, Y, Z), как в реальном строительстве;

– 7D – BIM для управления объектом в течение всего жизненного цикла.

В общих чертах, BIM позволяет создать трехмерную модель, которую позже можно презентовать потенциальному заказчику. Эта функция очень полезна архитекторам и дизайнерам, которые хотят предложить свою идею, показав ее наглядно в программе.

3D (модель)

1. Пространственное проектирование поможет как дизайнерам, так и инженерам обнаружить проблемы и ошибки в проектировании еще до того, как начнется строительство [1-2];

2. Визуализация проекта представляет собой очень полезный и успешный маркетинговый инструмент, позволяющий сделать простую модель здания на разных этапах, которая может показать заказчику, как будет выглядеть здание по ходу строительства [1-2];

3. В больших проектах BIM не заменим, так как с его помощью можно увидеть полную картину и принять верное решение в какой-либо спорной ситуации;

4. С помощью BIM, больше строительных работ может быть выполнено за пределами объекта, экономически эффективно, в контролируемых заводских условиях, а затем эффективно установлено/внедрено.

4D (планирование)

1. Инструменты BIM применяются для мониторинга и корректировке мер по безопасной эксплуатации объекта и здоровья людей, что необходимо на площадке строительства и для рекламы проекта.

2. Позволяет визуализировать и представить всем участникам график строительства. Это позволяет принимать более взвешенные решения, основываясь в он-лайн режиме на множество различных источников точных информационных данных.

5D (стоимость)

1. В BIM-модели добавляются данные о стоимости затрат по каждому объекту. В результате становится возможным в BIM-модели ориентировочно оценить затраты на материалы, причем в автоматическом режиме. Данное введение позволяет проектировщикам очень быстро оценить всю стоимость строительства;

2. По мере внесения изменений оценочная информация автоматически корректируется, что позволяет повысить производительность подрядчика.

7D (управление строительством)

1. BIM модель создается проектировщиком и обновляется на протяжении всей фазы строительства, в итоге получается конечная модель здания;

2. Датчики записывают данные и передают их участникам строительства. Это осуществляется в процессе эксплуатации здания. Получается мониторинг здания с использованием BIM-технологии. Это оценивать оценку энергоэффективности здания и оптимизировать его экономическую эффективность.

Таким образом BIM-технология теперь выходит на новый уровень, развиваются 4D и 5D возможности. В результате последних разработок стало возможным добавлять модули по определению стоимости и планирования в модели для облегчения исследований по сметной стоимости и внедрения контроля за проектом на всех его этапах и стадиях, что значительно ускоряет и оптимизирует работу целого проекта, реализуемого с помощью BIM.

Список литературы

1. Конева, А. О. Разработка рекомендаций по расположению зданий в плане многоэтажных комплексов с учетом влияния ветровых потоков / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 789-790.

2. Конева, А. О. Исследование причин усиления ветровых потоков на примере жк «Новый город» / А. О. Конева, Е. Н. Долженко // 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. 1077-1078.

3. Липейко, В. А. Оптимизация технического решения многоэтажного жилого дома в г. Краснодаре на основании сравнения расчетов в современных программных комплексах / В. А. Липейко, С. В. Стаценко, С. Л. Паниева // 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. 1098-1099.

Типизация мероприятий инженерной защиты Typification of engineering protection measures

Снитко К. С.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Долженко Е. Н.,
ассистент кафедры строительные материалы и конструкции
Паниева С. Л.,
ст. преподаватель кафедры строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена актуальность разработки типовых технических решений мероприятий инженерной защиты вдоль автомобильных дорог на участках развития опасных геологических процессов с целью своевременного обеспечения устойчивости грунтовых склонов.

ABSTRACT: The relevance of developing standard technical solutions for engineering protection measures along highways in the areas of development of dangerous geological processes in order to ensure the stability of soil slopes in a timely manner is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: типовое техническое решение, сложные инженерно-геологические процессы, сооружения инженерной защиты, чрезвычайная ситуация, автомобильная дорога.

KEYWORDS: standard technical solution, complex engineering and geological processes, engineering protection facilities, emergency, road.

По результатам многочисленных инструментальных и визуальных обследований состояния автомобильных дорог Краснодарского края и Республики Адыгеи [1-2] обнаружено влияние на их техническое состояние опасных геологических процессов (ОГП). К наиболее распространенным процессам, развитым вдоль автомобильных дорог, следует относить оползни, осыпи, обвалы и сели. В результате воздействия ОГП происходят повреждения отдельных

конструктивных элементов придорожных объектов или частичное/полное разрушение дорожного покрытия, тем самым создавая значительную угрозу здоровью и жизни участников дорожного движения [1].

Осыпные и обвальные процессы формируются в результате воздействия ветра и климатических осадков. Также значительное влияние на состояние придорожных скальных откосов оказывает биологическое воздействие. Обвалы горных пород происходят в результате влияния вышеперечисленных факторов, что приводит к образованию микротрещин. Развитие трещин в скальных массивах, как правило, связывают с попеременными процессами оттаивания и замораживания поровой воды. По результатам диагностических обследований зафиксировано более 250-ти обвалоопасных участков. Для стабилизации осыпных и обвальных процессов, как правило, выполняется обволочка склона и устройство специальных высокопрочных стальных сетей.

Развитие селевых процессов во многом связывают с обильным выпадением климатических осадков и геологическим состоянием пород верхнего чехла литологического состава [3]. Сель представляет собой грязекаменный поток, смещающийся под действием гравитационных сил. Как правило, распространяется вдоль русел существующих временных и постоянных водотоков, оврагов. Представляет значительную опасность для безопасности дорожного движения, способна привести к значительным разрушениям. В качестве мероприятий инженерной защиты в прогнозируемых селевых зонах устраивают специальные противоселевые барьеры. Как правило, противоселевые барьеры сооружаются на естественном или микросвайном основании, основными удерживающими элементами являются кольчужные высокопрочные стальные сети.

Однако к самым непредсказуемым и опасным геологическим процессам относятся оползни. Зоны формирования оползневых процессов зависят от существующих техногенных условий и физико-механических свойств вмещающих грунтов. Первопричиной образования оползневых процессов является воздействие климатических осадков или подмыв/размыв водами действующих водотоков. В настоящее время вдоль автомобильных дорог Краснодарского края и Республики Адыгеи зафиксировано более трехсот оползнеопасных участков. Их численность с каждым годом увеличивается.

Ежегодно внезапное развитие оползневых процессов вдоль автомобильных дорог приводит к значительным финансовым издержкам на их восстановление в рамках ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Устраиваемые сооружения не являются постоянными, через некоторое время в рамках капитального ремонта или реконструкции предусматривается строительство новых противооползневых сооружений. Происходит задвоение финансирования на один и тот же участок для удовлетворения нормативным требованиям и обеспечения нормальной эксплуатации автомобильной дороги.

Таким образом, актуальным вопросом, является разработка типовых технических решений мероприятий инженерной защиты от оползневых процессов для своевременной стабилизации опасных геологических процессов и обеспечения надежной эксплуатации автомобильной дороги [4].

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

3. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Коцаев. 2016. С. 829-830.

4. Маций, С. И. Актуальные проблемы совершенствования нормативной базы в области инженерной защиты / С. И. Маций, В. Г. Федоровский, А. К. Рябухин // Основания, фундаменты и механика грунтов. 2019. № 4. С. 25-29.

Применение дублирующей фундаментной плиты для компенсации неравномерных усилий, возникающих вследствие применения несогласованных конструктивных схем в надземной и подземной частях высотного здания
Implementation of double layer foundation slab for compensation of uneven forces caused by different structural schemes of subground and underground parts of high – use building

Струлев П. Н.,
студент 6-го курса
архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные положения по применению и принципы работы дублирующих фундаментных плит, возникающих вследствие применения несогласованных конструктивных схем в надземной и подземной частях высотного здания.

ABSTRACT: The paper contains a description of implementation of double layer foundation slab for compensation of uneven forces caused by different structural schemes of subground and underground parts of high – use building.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фундамент, дублирующая фундаментная плита, компенсации неравномерных усилий.

KEYWORDS: foundation, duplicate foundation slab, compensation for uneven forces.

В условиях плотной застройки территорий инженеры все чаще прибегают к высотному строительству, которое позволяет максимально эффективно использовать застраиваемый участок. При быстро развивающихся, густо застраиваемых городах, становится необходимо строить здания как можно выше в самых перспективных районах города. Для реализации строительства таких зданий

необходимо использование и внедрение рациональных и оригинальных конструктивных решений [1,2,3].

Обязательным требованием для строительства многоэтажного здания является жесткий каркас здания. Для обеспечения устойчивости каркаса высотного здания используют: колонны, плиты перекрытий, ригели, ядра или диафрагмы жесткости.

Важно также использовать и подземную часть высотного здания, как правило, ее отводят под парковки и технические помещения. Подземные парковки имеют бесспорные преимущества. [4] К ним в первую очередь относится уменьшение площади застройки территории. К тому же транспортные средства надежно защищены от атмосферных воздействий и других явлений. Автомобили находятся под надежной охраной, их сложнее угнать или причинить вред, а также соблюдается комфортный температурно-влажностный режим в течение всего года.

В свою очередь, при проектировании подземной парковки для создания проезда машин нужно обеспечить свободную планировку с большими пролетами, без дополнительных ядер и диафрагм жесткости [5,6,7]. Для надземных типовых этажей такая планировка не всегда подходит, поскольку в надземной части здания нужны лестницы, лифты, ядра жесткости и диафрагмы.

В данном случае без использования и применения нестандартных конструктивных методов проектирования, устройство подземной парковки становится невозможным [8].

Одним из методов решения таких задач является применение дублирующей фундаментной плиты [9]. Суть данного метода заключается в следующем: между надземной и подземной частями здания устраивают дублирующую фундаментную плиту, которая распределяет все конструктивные несогласованности на стыке двух конструктивных схем. Тем самым позволяя применить удобные для парковки объемно-планировочные решения, независимо от конструктивных решений надземной части.

Данный подход к решению задачи служит перспективным решением указанной проблемы, поскольку при данном методе удастся устроить подземную парковку в зданиях со сложными конструктивными решениями надземной части [10].

Список литературы

1. Мариничев М.Б. Особенности учета инженерно-геологического строения оснований пойменных территорий в сейсмических районах при выборе технических решений фундаментов высотных зданий // Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура. 2018. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-ucheta-inzhenerno-geologicheskogo-stroeniya-osnovaniy-poymennyh-territoriy-v-seysmicheskikh-rayonah-pri-vybore> (дата обращения: 06.04.2020).
2. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. К проектированию тяжелых сооружений на слабых грунтах (статья) / Жилищное строительство. – 2002. – №12. – с.5-6. (список журналов ВАК)
3. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Компенсация неравномерной сжимаемости основания жесткостью фундамента (статья) / Сб. Проектирование, строительство и техническая эксплуатация зданий и сооружений. – Краснодар: Изд-во КГАУ. – 2002. – с.117-123.
4. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. К расчету зданий и сооружений на сложных, неравномерно сжимаемых основаниях / Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2003. – №2. – с.7-10.
5. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Плитные фундаменты многоэтажных зданий на просадочных грунтах / Жилищное строительство. – 2003. – №11. – с.16-18.
6. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Свайно-плитный фундамент / Описание изобретения к патенту РФ №2331738 Б.И №23, 2008
7. Мариничев М. Б. Оценка эффективности свайно-плитных фундаментов с промежуточной подушкой на примере высотных зданий в сейсмических районах Краснодарского края // Вестник ТГАСУ. 2017. №2 (61). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-effektivnosti-svayno-plitnyh-fundamentov-s-promezhutochnoy-podushkoj-na-primere-vysotnyh-zdaniy-v-seysmicheskikh-rayonah> (дата обращения: 06.04.2020).
8. Мариничев М. Б. Опыт реализации нестандартных методов проектирования и строительства фундаментов высотных зданий в сейсмических районах / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №01(125). С. 623 – 657.

**Формирование среды жизнедеятельности
для престарелых граждан
Formation of the life environment for the senior citizens**

Сухно А. Д.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Субботин О. С.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные проектные положения, необходимые при формировании комфортной среды жизнедеятельности для престарелых граждан. Отмечена особая важность архитектуры зданий социального назначения.

ABSTRACT: The main design provisions necessary for creating a comfortable living environment for elderly citizens are considered. The special importance of the architecture of social buildings was noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: среда жизнедеятельности, престарелые граждане, архитектура, формирование, природа

KEYWORDS: living environment, elderly citizens, architecture, education, nature

В настоящее время одной из главных задач государства и современного общества является создание благоприятной среды жизнедеятельности для престарелых граждан. Это не только определенные виды обслуживания, включающие в себя: комфортные условия проживания, качественное лечение и питание, организация достойного досуга и приятного времяпровождения, но и надлежащее формирование окружающей среды и строительство специальных типов зданий. При проектировании зданий социального назначения – домов-интернатов, пансионатов для пожилых, домов-отелей следует применять специальные нормы и правила, а в основе архитектурных решений должен лежать синтез композиционной и художественной выразительности. Одновременно, архитектору необ-

ходимо «иметь четкое представление о конструктивно-технических и планировочных основах формирования [1, с. 46]» указанных зданий.

Большое значение имеет градостроительная ситуация при планировании данных объектов. Наиболее оптимальным вариантом является загородный, когда объект расположен близко к природе вдали от шумной городской среды. В данном случае должна быть создана качественная инфраструктура. Вместе с тем и в урбанизированном пространстве можно использовать принцип живописного формирования, а именно «гармонии архитектуры с природным ландшафтом [2, с. 49]», с учетом совокупности зеленых насаждений и силуэтности архитектурных форм, с грамотным решением благоустройства, которое должно быть ориентировано на благоприятный отдых, прогулки и общение. При павильонной застройке все здания архитектурного комплекса должны быть соединены между собой переходными галереями, чтобы можно было пройти из одного социального объекта в другой.

Немаловажная роль при проектировании домов социального назначения принадлежит выбору строительного материала. «Бережное отношение к строительным и отделочным материалам, с точки зрения токсичности, позволяет сделать данные дома более здоровыми для их обитателей [3, с. 248]». Желательно применение натуральных природных строительных материалов.

Таким образом организация среды жизнедеятельности для престарелых граждан, должна быть рассчитана на формирование сообщества, на общность индивидуальностей, на создание уютного дома, с высоким качеством стандарта в котором проживающим комфортно и интересно.

Список литературы

1. Субботин, О.С. Храмовое зодчество Кубани и культурное заимствование славяно-византийских традиций / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 1. – С. 45-47.
2. Субботин, О.С. Архитектурно-планировочное наследие Сочи / О.С. Субботин // Жилищное строительство. – 2012. – № 5. – С. 48-51.

3. Субботин, О.С. Ресурсосберегающие технологии в архитектуре малоэтажных жилых зданий / О.С. Субботин // Вестник МГСУ. – 2009. – № 4. – С. 247-249.

УДК 624.154

Опыт реализации свайных фундаментов с промежуточной подушкой в сложных инженерно-геологических условиях
Experience in implementing pile foundations with a transfer layer in complicated subsoil conditions

Ткачев И. Г.,
аспирант кафедры оснований и фундаментов
Коломиец Н. С.,
студент 4-го курса
архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведен опыт обоснования и проектирования свайных фундаментов с промежуточной подушкой для высотных зданий в сейсмических районах.

ABSTRACT: The paper presents the experience of justification and design of pile foundations with an intermediate layer for high-rise buildings in seismic areas.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свайный фундамент, промежуточная подушка, сваи, сейсмика, деформации, моделирование.

KEYWORDS: pile foundation, intermediate layer, piles, seismic, deformations, modeling.

Развитие строительных технологий возведения зданий и сооружений в настоящее время, а также расширение возможностей вычислительных комплексов позволяет находить все более эффективные конструктивные решения в сложных инженерно-геологических условиях [1,2].

Так, возведение тяжелых зданий и сооружений в сейсмических районах зачастую требует применения нетиповых конструктивных решений [3-6]. Одним из таких технических решений является устройство свайного фундамента с промежуточной подушкой.

Промежуточная подушка представляет собой слой крупнофракционного малосжимаемого гравия или щебня, который воспринимает, равномерно перераспределяет нагрузку от здания и существенно снижает давление на основание. При этом сваи не объединяются между собой ростверком, но объединяют грунт в единую жесткую систему, что изменяет деформационные и прочностные характеристики основания.

В условиях сейсмического воздействия, для полного перераспределения сейсмических нагрузок необходимо найти оптимальное соотношение между размерами свайного основания, оголовков свай и промежуточной подушки [7].

Для снижения продавливания свай промежуточной подушки при значительных нагрузках от заданной геометрии фундамента предусматривают оголовки свай [8]. Оголовок представляет собой конструкцию в виде перевернутого стакана, имеющего требуемую площадь поперечного сечения, необходимую для восприятия нагрузок. Оголовки выполняются из сборного или монолитного железобетона.

Данный тип фундамента был применен при проектировании и успешно реализован при строительстве двух масштабных объектов: Жилой комплекс «Дом Романовых» в г. Краснодаре и жилой квартал по ул. Гастелло в г. Сочи, проектная организация ООО «ГЕОТЭК» [9,10]. Особенностью этих строительных площадок является наличие сейсмичности площадки строительства (8-9 баллов) и высокий уровень грунтовых вод.

В ходе технико-экономического сравнения вариантов фундаментов на этапе проектирования стоимость предложенного и реализованного конструктивного решения оказалась ниже на 20-30%, чем применение традиционного свайного фундамента.

При этом следует отметить, что для корректного моделирования работы свайного фундамента с промежуточной подушкой необходимо устанавливать ряд показателей на тестовых площадках по специально разработанной программе:

1. Деформационные характеристики армированного основания в

- свайном поле после его армирования;
2. Определение сейсмических свойств армированного массива в свайном поле;
 3. Определение габаритов расчетной сжимаемой толщи с учетом армированного основания в свайном поле.

Список литературы

1. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. К расчету зданий и сооружений на сложных, неравномерно сжимаемых основаниях / Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2003. – №2. – с.7-10.

2. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Плитные фундаменты многоэтажных зданий на просадочных грунтах / Жилищное строительство. – 2003. – №11. – с.16-17.

3. Мариничев М. Б. Опыт реализации нестандартных методов проектирования и строительства фундаментов высотных зданий в сейсмических районах / Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №01(125). С. 623 – 657.

4. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Свайно-плитный фундамент / Описание изобретения к патенту РФ №2331738 Б.И №23, 2008

5. Мариничев М. Б., Шадунц К. Ш. Способ возведения свайно-плитного фундамента / Описание изобретения к патенту РФ №2378454. 10.01.2010. Заявка № 2008133436/03 от 14.08.2008

6. Шадунц К.Ш., Мариничев М.Б. Способ строительства свайно-плитного фундамента / Описание изобретения к патенту РФ №2321703, 10.04.2008. Заявка № 2006126909/03 от 24.07.2006.

7. Мариничев М.Б., Маршалка А.Ю. Реализация нестандартных конструктивных решений в высотном строительстве на основе использования современных буровых технологий. / Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – №10(054). С. 123 – 130.

8. Мариничев М.Б. Практическая реализация метода вертикального армирования неоднородного основания для компенсации неравномерной деформируемости грунтового массива и снижения сейсмических воздействий на надземное сооружение / М.Б. Мариничев, И.Г. Ткачев, Ю. Шлее // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №10(094). С. 758 – 771.

9. Сайт ООО «ГЕОТЭК», г. Краснодар: [Электронный ресурс]

// URL: <http://www.geo-technics.com/ru/services/high-rise-construction/Dom-Romanovikh/>. (Дата обращения: 06.04.2020).
10. Сайт ООО «ГЕОТЭК», г. Краснодар: [Электронный ресурс]
// URL: <http://www.geo-technics.com/ru/services/high-rise-construction/gastello/>. (Дата обращения: 06.04.2020).

УДК 692.115

**Оценка прочности отдельных массивов продуктов
выветривания скальных пород вдоль дорог
в Туапсинском районе**
**Strength assessment of individual massifs of rock weathering
products along roads in the Tuapse district**

Тхагушев И. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость оценки прочности отдельных грунтовых массивов продуктов выветривания скальных пород, распространенных на территории Краснодарского края с целью их применения в строительных конструкциях инженерных сооружений.

ABSTRACT: The necessity of assessing the strength of individual soil massifs of rock weathering products common in the Krasnodar Territory with a view to their use in building structures of engineering structures is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: скальный грунт, монолит, продукты выветривания, автомобильные дороги, строительные инженерные сооружения, экспериментальные исследования, прочность.

KEYWORDS: rocky soil, monolith, weathering products, roads, construction engineering structures, experimental studies, strength.

Наиболее популярными в строительном производстве являются фракционные песчаные и щебенистые заполнители. Данные материалы эффективно применяются для строительства бетонных и

железобетонных конструкций, используются в качестве обратной засыпки или формирования искусственных грунтовых насыпей [1].

Добыча песчано-щебеночных материалов осуществляется на специальных карьерах, которые зачастую расположены на значительном расстоянии от строительных объектов. Отсутствие альтернативы применения данных строительных материалов приводит к значительным транспортным расходами, так как площадки строительства находятся за сотни километров от карьеров.

Возможным решением данной актуальной проблемы является применение продуктов выветривания скальных пород, широко распространенных вдоль автомобильных дорог Краснодарского края, Республик Адыгеи и Республики Крым.

Как правило, по данным маршрутных обследований на наличие опасных склоновых процессов вдоль исследуемых участков [2-3] распространены вскрытые массивы алевролитов, гнейсов, песчаников и других скальных пород. Под воздействием ветра, биологического влияния, эрозионных процессов наблюдается постепенное осыпание и аккумуляция данных продуктов в основаниях грунтовых склонов и откосов. Фракция продуктов выветривания различна, нередко фиксируется вывал отдельных массив и блоков горных пород. Известно, что скальные грунты обладают достаточно высокой прочностью. При осмотре отдельных блоков скальных выветрелых грунтов выявлена их высокая сплошность, отсутствие микротрещин и других характерных деформаций.

Учитывая высокие показатели прочности выветрелых скальников, стоит предположить, что их применение в качестве заполнителей повысит прочность строительных конструкций из бетона и железобетона [4]. В связи, с чем в рамках данных исследований планируется произвести исследования путем испытания опытных образцов из бетона и отдельных блоков скальных массивов, а также произвести сопоставление результатов с целью определения эффективности применения выветрелых скальных грунтов в строительных конструкциях инженерных сооружений.

Список литературы

1. Ширококордюк, В. К. Материаловедение. Технология конструкционных строительных материалов: учебное пособие / В. К. Ширококордюк // М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Ку-

банский гос. аграрный ун-т. Краснодар, 2010.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

3. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

4. Арзуманов, А. А. Исследование зависимостей распределения усилий в железобетонных плитах перекрытия жилого дома / А. А. Арзуманов, М. Г. Сомова, Е. Н. Долженко // 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. 987.

УДК 692.115

**Оценка рисков оползневых смещений
на автомобильных дорогах черноморского побережья
Краснодарского края А-147 и А-149
Risk assessment of landslide displacements on the roads of the
Black Sea coast of the Krasnodar Territory А-147 and А-149**

Фадеев Д. В.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Долженко Е. Н.,
ассистент кафедры строительные материалы и конструкции
Паниева С. Л.,
ст. преподаватель кафедры строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Благодаря применению различных методик обследования и диагностирования опасных участков были получе-

ны актуальные данные, на базе которых была разработана интерактивная карта с базой данных о всех сложных участках линейного сооружения.

ABSTRACT: Thanks to the use of various methods for examining and diagnosing hazardous areas, actual data were obtained, on the basis of which an interactive map was developed with a database of all complex sections of the linear structure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оползень, смещение, откосы, геологические процессы, ползучесть, склонообразующие процессы.

KEYWORDS: landslide, displacement, slopes, geological processes, creep, slope-forming processes.

Природная обстановка, окружающая нас подвержена постоянным изменениям, особенно сильное влияние оказывают антропогенные факторы человека, стремящегося переделывать природу и приспособлять ее своим потребностям. На текущий момент времени актуальность проблемы нестабильности естественных и антропогенных элементов более чем значима. Формирование различных инженерно-геологических процессов, порождающих катастрофические ситуации, ярко выражена на линейных сооружениях. К сожалению, чаще всего в таких местах располагаются транспортные системы. Их спецификой является линейность и продолжительность, что предусматривает строительство и эксплуатационные мероприятия в сложных инженерно-геологических условиях.

Статистика утверждает, что правильное выполнение геотехнических расчетов и высокая культура строительства не являются гарантом безопасности линейного участка. Существенно повысить уровень безопасности вдоль автомобильных дорог можно путем комплексного подхода к диагностированию систем инженерной защиты склонов и регулярного диагностирования верхних и нижних бровок склонов, уделяя особое внимание местам отвода водных масс [1-2]. Это особенно актуально, учитывая, что причиной появления оползневых процессов является не только природные факторы, но и ошибки в проектировании, недочеты в расчетных моделях, неудовлетворительный уровень выполнения строительных работ [3], а также отсутствие единой базы обработки эксплуатируемых линейных сооружений.

Для более комплексного и точного мониторинга необходимо оценивать каждый склон на риск возникновения основных видов гравитационных смещений, таких как: обвал, осыпание, оползень, лавины.

Решить эксплуатационные проблемы и снизить риск возникновения оползневых процессов вдоль линейных сооружений помогла бы единая эксплуатационная база данных, включающая в себя перечень основных факторов, влияющих на ненормативное состояние систем инженерной защиты и критериев опасности возникновения оползневых процессов. А также строгое выполнение мероприятий по инженерной защите территории и опасных геологических процессов. В современной практике выделяют следующую группу противоселевых мероприятий [4]:

- селезадерживающие;
- селепропускные;
- селенаправляющие;
- стабилизирующие;
- селепредотвращающие;
- организационно-технические мероприятия.

Разработанная интерактивная база данных в ходе выполнения магистерской работы отвечает всем поставленным целям по обеспечению оперативного доступа к актуальной информации службам участникам обеспечения безопасности линейных сооружений и пребывающих на них людей. В базе данных сформирована интерактивная карта, на которой отражены опасные геологические процессы различной степени рисков, километровой привязкой начала и конца, а также основные геометрические параметры тела геологического процесса, помогающие максимально оптимизировать работу эксплуатационных служб и рационализировать направление финансовых потоков на самые актуальные задачи.

Список литературы

1. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска оползневых склонов автомобильных дорог в краснодарском крае Любарский Н.Н. / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. Волгоград, 2012.

2. Любарский, Н. Н. Полуколичественная оценка риска на оползневых участках автомобильных дорог / Н. Н. Любарский, С. И. Маций // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 31. С. 249-254.

3. Туканов, Р. С. Роль компьютерного моделирования аварийных свайных сооружений на оползневых склонах на основе натуральных наблюдений / Р. С. Туканов, Х. А. Хакунов, В. К. Широкогородюк // 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. 1172-1173.

4. Михеева, Л. А. Опыт проектирования жестких сквозных дамб для защиты от водокаменных селей / Л. А. Михеева, А. О. Лясковский, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А. Г. Кощаев. 2016. С. 829-830.

УДК 692.115

Разработка альтернативных вариантов фундаментов для строительства уникальных высотных жилых зданий в сложных геологических условиях
Development of alternative foundations for the construction of unique high-rise residential buildings in difficult geological conditions

Федорченко В. В.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Любарский Н. Н.,
доцент кафедры строительные материалы и конструкции
Пересыпкин С. Е.,
доцент кафедры строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена необходимость альтернативной замены широко применяемым свайным фундаментам при строитель-

стве высотных уникальных зданий в сложных инженерно-геологических условиях города Краснодара.

ABSTRACT: The need for an alternative replacement for widely used pile foundations in the construction of unique high-rise buildings in the complex engineering and geological conditions of the city of Krasnodar is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инженерно-геологические условия, слабые грунты, водонасыщенные грунты, подстилающий слой, фундаменты, сваи, грунтоцемент, уникальное высотное сооружение.

KEYWORDS: engineering and geological conditions, soft soils, water-saturated soils, underlying layer, foundations, piles, cement, a unique high-rise structure.

Проектирование и строительство высотных уникальных жилых зданий является сложным и трудоемким процессом. Требования по планированию земельного участка, разработке технико-конструктивных решений, обеспечению противопожарной безопасности, необходимости осуществления специальных мероприятий по геотехническому мониторингу, а также организация безопасного строительного производства значительно отличаются от типового гражданского строительства.

Особое внимание уделяется проектированию фундаментов многоэтажных высотных зданий [1-3]. Высокие эксплуатационные нагрузки от конструкций верхнего строения требуют наличие прочных грунтовых условий. Однако, как правило, строительство высотных сооружений на селитебных застроенных территориях, подверженных развитию техногенных процессов и наличием сложных инженерно-геологических условий исключает возможность применение многих экономически целесообразных решений фундаментов [4].

Согласно действующей нормативной документации, в частности СП 24.13330.2011, свайные фундаменты должны заглубляться в прочные скальные грунты или глинистые с показателем текучести более 0,5. Как правило, такие прочные грунты залегают на значительных глубинах. Учитывая литологический состав грунтового массива, а также требования нормативных документов, о необходимости из заглубления не менее чем на 4,0 м в прочные грунты,

длина свай, как правило, для территории города Краснодара составляет 10-18 м. Затраты на свайные фундаменты составляют около 20 % от стоимости всего сооружения, что соответствует порядка 70-ти млн. рублей.

Отсюда, учитывая высокую стоимость фундаментов на основе из буронабивных свай, актуальным вопросом является разработка технически и экономически новых решений с целью надежной эксплуатации уникальных высотных жилых зданий.

Альтернативным решением и заменой буронабивным свайным фундаментам, возможно, послужат грунтоцементные сваи, выполненные по технологии струйной цементации с армированием высокопрочными материалами и добавками.

Таким образом, в рамках настоящих исследований планируется разработать технические решения фундаментов глубокого заложения на основе технологии струйной цементации и определить их эффективность в рамках реализации серий математических исследований с помощью специализированных программных комплексов [5].

Список литературы

1. Ещенко, О. Ю. Основания и фундаменты уникальных зданий и сооружений: учебное пособие / О. Ю. Ещенко, М. Б. Мариничев, М. В. Чумак // Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина. Краснодар, 2017.

2. Мариничев, М. Б. Основы расчета и конструирования фундаментов высотных и уникальных зданий: учебное пособие / М. Б. Мариничев, О. Ю. Ещенко, М. В. Чумак, И. Г. Ткачев // Краснодар, 2017.

3. Болгов, И. В. Совершенствование методики расчета деформаций оснований, усиленных по технологии jetgrouting / И. В. Болгов, Н. А. Кликун, М. В. Чумак // В сборнике: Механика грунтов в геотехнике и фундаментостроении Материалы международной научно-технической конференции. 2018. С. 218-224.

4. Серебрянский, П. В. Повышение сейсмостойкости 9-ти этажного жилого дома в г. Геленджике / П. В. Серебрянский, А. А. Бегеретов, Д. Г. Серый // 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. 1150-1151.

5. Туканов, Р. С. Роль компьютерного моделирования аварийных свайных сооружений на оползневых склонах на основе натуральных наблюдений / Р. С. Туканов, Х. А. Хакунов, В. К. Ширококордюк // 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. 1172-1173.

УДК 692.115

Закрепление конструкций сооружений из бетонных блоков анкерными буроинъекционными сваями
Securing structures of concrete blocks with anchor bored piles

Хабекиров А. Т.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена возможность усиления существующих элементов зданий и сооружений с помощью анкерных буроинъекционных свай, устраиваемых строго вертикально, для обеспечения надежной эксплуатации и восприятия дополнительных нагрузжений.

ABSTRACT: The possibility of reinforcing the existing elements of buildings and structures using anchor bored piles arranged strictly vertically was evaluated to ensure reliable operation and the perception of additional loads.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: усиление, бетонные блоки, анкерные буроинъекционные сваи, надежная эксплуатация, растягивающие усилия, призма обрушения грунта.

KEYWORDS: reinforcement, concrete blocks, anchor bored piles, reliable operation, tensile forces, prism of soil collapse.

Требования современных нормативных документов в области строительного производства на сейсмоопасных территориях значительно ужесточены по сравнению с регламентами, действовавшими в Советские годы [1-3]. Однако, именно в Советский период наблюдалась активная застройка сейсмоопасных территорий.

Нередко на сейсмоопасных территориях применялись конструкции инженерных зданий и сооружений из каменной кладки. В частности, по результатам выполненного теоретического обзора имеющейся научно-практической литературы, выявлено активное использование строительных конструкций на основе из бетонных блоков.

Устойчивость конструкций на основе из бетонных блоков осуществляется за счет собственного веса. Так, например, при строительстве подпорных сооружений кладка из блоков выполняется уступным способом путем их многоярусного и многорядного формирования. В основаниях подпорных стен, то есть в зонах максимального давления грунтового массива устраивалось два-три и более блока в зависимости от высоты инженерного сооружения и инженерно-геологических условий участка строительства.

Однако, при проектировании зданий и сооружений в целях обеспечения конструктивно-планировочного и архитектурного решений, как правило, кладка осуществлялась в один ряд с дополнительным вертикальным и горизонтальным армированием, образуя тем самым армокаменные конструкции.

По результатам технических обследований армокаменных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения из бетонных блоков на сейсмоопасных территориях Краснодарского края указывает на наличие некоторых усталостных деформаций, таких как: отслоение облицовочного защитного слоя; коррозия; отсутствие единого сплошного соединения с блоками; разрушения швов кладки и т. д. Нарушение ливневой системы близ данных сооружений приводило к постоянному замачиванию грунтов, повышению активного давления и постепенному смещению отдельных блоков, приводя сооружение в ограниченно-работоспособное и аварийное техническое состояние. Также не стоит исключать негативное воздействие сейсмических колебаний, которые происходят с регулярной периодичностью, тем самым снижая устойчивость данных конструкций.

Тем не менее, не смотря на уязвимость конструкций на основе из бетонных блоков, существующие сооружения продолжают использовать в строительном производстве. Отсюда, актуальным вопросом является обеспечение их надежной эксплуатации путем их усиления современными конструктивными элементами.

Таким образом, в рамках настоящих исследований планируется рассмотреть возможность применения буроинъекционных анкерных свай [4] или микросвай в качестве мероприятий по усилению стен существующих сооружений из блочной кладки. При этом несущую часть анкерной сваи планируется расположить в границах призмы обрушения грунтового массива. Эффективность технического решения будет определена путем расчета устойчивости сооружения и оценки возникающих растягивающих усилий в анкерных сваях с помощью специализированных расчетных программных комплексов.

Список литературы

1. Липейко, В. А. Оптимизация технического решения многоэтажного жилого дома в г. Краснодаре на основании сравнения расчетов в современных программных комплексах / В. А. Липейко, С. В. Стаценко, С. Л. Паниева // 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. 1098-1099.

2. Липейко, В. А. Этапность усиления несущей способности конструкций жилых домов незавершенного строительства для повышения инвестиционной привлекательности / В. А. Липейко, С. Л. Паниева // 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. 795-796.

3. Серебрянский, П. В. Повышение сейсмостойкости 9-ти этажного жилого дома в г. Геленджике / П. В. Серебрянский, А. А. Бегеретов, Д. Г. Серый // 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. 1150-1151.

4. Марущенко, О. Д. Влияние свободной длины тяги анкера на распределение усилий в свайно-анкерных удерживающих сооружениях / О. Д. Марущенко, А. К. Шеуджен, Н. Н. Любарский // 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. 1108-1109.

УДК 692.115

**Применение стеклопластиковых штанг
в качестве основного несущего элемента усиления
противооползневых сооружений**
**The use of fiberglass rods as the main load-bearing element
for reinforcing anti-landslide structures**

Хамтоху Р. М.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Лесной В. А.,
аспирант 5-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценена возможность применения стеклопластиковых штанг в качестве анкерных свай для усиления конструкций противооползневых сооружений на сейсмоопасных территориях.

ABSTRACT: The possibility of using fiberglass rods as anchor piles to strengthen the structures of anti-landslide structures in earthquake-prone areas is assessed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стеклопластиковая штанга, анкерная свая, химическая стойкость, агрессивная среда, противооползневое сооружение, несущие конструкции, оползневые процессы.

KEYWORDS: fiberglass rod, anchor pile, chemical resistance, aggressive environment, landslide construction, load-bearing structures, landslide processes.

В рамках реализации мероприятий инженерной защиты довольно часто применяются анкерные сваи или микросваи. Основным несущим конструктивным элементом является стальная штанга. При проектировании анкерного крепления следует определять их несущую способность по грунту и материалу [1-2].

На результаты расчета несущей способности анкерных свай по грунту значительно влияют инженерно-геологические условия закрепляемой грунтовой толщи, а также типоразмер буровой коронки, который подбирается в зависимости от категории грунта и стальной штанги. Расчет основан на применении эмпирических коэффициентов, полученных по результатам опытных исследований в зависимости от физико-механических свойств закрепляемых грунтов.

Расчет несущей способности анкерных свай по материалу основывается на геометрических и механических параметрах стальных конструкций. Так при проектировании анкерных свай типа «Титан» применяются параметры напряжения предела текучести используемого стального сплава и площадь поперечного сечения штанги. Также важным параметром является показатель относительного удлинения стали анкерной штанги растяжению. Для анкерных свай Титан данный показатель колеблется в пределах 17 %. Данный показатель выше, чем у стальной арматуры класса А400, который составляет 14 %.

Однако, анкерные сваи, выполненные из стали, имеют ряд значительных недостатков, в частности, данные конструкции подвержены процессам коррозии. В нормативных и методических документах по применению различных типов грунтовых анкеров указываются различные данные о темпах развития коррозии за счет уменьшения диаметра стальной арматуры в грунтовых массивах при наличии грунтовых вод, в том числе и агрессивных. Так для стали класса S 460 NH, применяемой в анкерных сваях типа «Титан», которая соответствует ГОСТ 350-2005, при расчетном сроке службы в 100 лет и работе в агрессивных грунтах, таких как песок, глина, торф и т. д. темп коррозии составляет всего 3,25 мм.

Результаты визуальных обследований стальных конструкций, расположенных в границах расположения агрессивных грунтовых вод на территории Краснодарского края, указывают на значительное занижение указанных темпов коррозии. Так в ходе осмотра водопропускных сооружений выявлено полное гниение арматуры класса А400 диаметром 18 мм. Сталь класса А400 подвергалась процессам коррозии на протяжении восьми лет, под влиянием легких механических воздействий данная арматура полностью потеряла свою несущую способность.

Таким образом, применение анкерных свай из стальных сплавов ставится под сомнение при их работе в агрессивных грунтах и грунтовых водах. В связи с чем, следует рассмотреть эффективность замены стальных штанг на химически стойкие материалы.

Согласно результатам существующих исследований и нормативных документов, к химически стойким материалам относятся композитные изделия [3], в частности, наиболее популярные стеклопластиковые. Стеклопластиковые конструкции не подвержены процессам коррозии, долговечны, способны воспринимать высокие растягивающие напряжения.

Отсюда, целесообразно рассмотреть возможность замены стальных штанг на стеклопластиковые путем реализации аналитических исследований, включающих геотехнические расчеты с помощью специализированных программных комплексов.

Список литературы

1. Калинин, Р. Н. Исследование распределения усилий в многорядном удерживающем свайном сооружении / Р. Н. Калинин, Н. Н. Любарский // 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. 1060-1061.

2. Ковтун, Е. А. Расчетные модели многорядного свайного удерживающего сооружения / Е. А. Ковтун, А. О. Лясковский, Н. Н. Любарский // 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. 1072-1073.

3. Токарь, М. Д. Исследование прочностных свойств компо-

зитной арматуры и ее влияние на напряженно-деформированное состояние бетонных конструкций / М. Д. Токарь, М. В. Чумак // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2019. С. 327-328.

УДК 69.07

**Целесообразность использования технологии «БаблДэк»
в высотном строительстве**
**The advisability of using the technology «BubbleDeck»
in high-rise construction**

Чепурной Т. С.,
студент 3-го курса архитектурно строительного факультета.
Братошевская В. В.,
профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен принцип и особенности технологии «БаблДэк». На основании приведенных фактов доказана целесообразность применения данной технологии в высотном строительстве.

ABSTRACT: The principle and features of the «BubbleDec» technology are considered. Based on the above facts, the practicability of using this technology in high-rise construction is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: «БаблДэк», пустотная плита, железобетонные конструкции, плита перекрытия, высотное строительство, экономия материалов, пластиковые шары, легкое перекрытие.

KEYWORDS: «BubbleDec», hollow slab, reinforced concrete structures, floor slab, high-rise construction, material saving, plastic balls, lightweight floor.

Высотные здания – это очень сложные и дорогостоящие объекты, тем не менее, необходимость возведения таких зданий возрастает с каждым годом. Во-первых, высотное здание способно решить проблему нехватки коммерческой и жилой площадей в центре крупных городов, где всегда присутствует дефицит площади под застройку; во-вторых, такое сооружение повышает престижность города. Достигнуть существенного снижения денежных затрат при строительстве высотного здания можно применяя технологии, позволяющие значительно снизить трудоемкость строительства объекта и сэкономить используемые материалы.

Одной из таких технологий является система железобетонных двухосных полых перекрытий, известная в зарубежном опыте как «БаблДэк» (в переводе – пузырьковое или шаровое перекрытие). Более точное название этой технологии дал ее изобретатель – датский инженер-строитель Джорген Бреннинг в 1992 году – «Плоское пустотное армированное бетонное перекрытие с двумерной структурой». Строительная система «БаблДэк» уже внедрена в 55 странах мира [2]. Технология основывается на использовании рационального поперечного сечения, обладающего минимальной площадью при заданной нагрузке на плиту перекрытия.

При изгибе полнотелой балки из пластичного материала внутренние напряжения в сечении будут распределяться неравномерно. Так, напряжения на верхнем и нижнем краях будут максимальны, а в центре сечения будет находиться нейтральная ось, где напряжения отсутствуют. В этом случае материал, равномерно распределенный по высоте сечения, в зоне нейтральной оси используется не эффективно. Для получения рационального сечения необходимо возможно большую часть материала переместить в зоны, максимально удаленные от нейтральной оси. Таким образом, самым рациональным сечением для пластичного материала является симметричный двутавр.

Технология «БаблДэк» предусматривает симметричное равномерное заполнение железобетонного перекрытия на всем протяжении полыми пластиковыми шарами в нейтральных зонах. Поперечное сечение плиты перекрытия в любом выбранном направлении в этом случае выглядит, как последовательно совмещенные двутавры. Таким образом шары замещают бетон без ущерба конструктивной прочности. В этом случае появляется ряд преимуществ:

- поскольку полые шары вытесняют бетон из нейтральных (неработающих) зон, его экономия может составлять около 40%;
- облегченные конструкции требуют меньшего процента армирования, поэтому экономия арматуры может составлять около 20%;
- пустотные перекрытия обладают меньшим прогибом, создается возможность возводить более протяженные пролеты;
- за счет пустот повышаются шумоизоляционные свойства [3].

Ввиду того, что любое высотное здание имеет большое количество межэтажных перекрытий, приведенные выше свойства пустотных железобетонных плит имеют особое значение. Во-первых, значительно экономятся денежные средства на расходе бетона, его транспортировке, а также уменьшается объем работ по его заливке, потому что облегченные перекрытия требуют значительно меньшего армирования или меньшего количества опор без снижения их несущей способности; во-вторых, за счет облегчения железобетонного каркаса здания снижается нагрузка на фундамент, что позволяет экономить на снижении размеров фундамента, а также на объеме земляных работ.

Монтаж плит перекрытия с учетом технологии «БаблДэк» осуществляется посредством соединения готовых блоков арматурой и последующей их заливке бетоном. Блок состоит из залитого бетоном нижнего арматурного пояса; в бетон незначительно утоплены пластиковые шары. В отличие от стандартных пустотных железобетонных плит перекрытия, изготовление блока «БаблДэк» может производиться непосредственно на строительной площадке, а после заливки бетоном, отдельные соединенные блоки становятся цельной плитой.

Благодаря блочной системе, скорость возведения этажей увеличивается до 20%, что значительно сокращает время возведения высотного здания. Во-первых, сокращаются работы по устройству опалубки, а также соединения арматурных элементов; во-вторых, уменьшается количество подъемов монтажного крана, а простой монтаж минимизирует эксплуатационные риски и риски безопасности [3].

Подводя итог, можно отметить что в высотном строительстве было бы целесообразно использовать технологию «БаблДэк, потому что ряд таких достоинств, как: значительное снижение потребления материалов, уменьшение длительности возведения каркаса здания и снижение сметной стоимости строительных работ преумножаются количеством этажей высотного здания.

Список литературы

1. СП 52-103-2007. Железобетонные монолитные конструкции зданий. – Москва: ФГУП «НИЦ «Строительство», 2007. – 18 с.
2. Торба, А. Воздушный шар в бетоне / А. Торба // Строительная газета. – 2016. – №23. – С. 10.
3. Трубин, Е. Технология «БаблДэк» [Электронный ресурс]: двухосное полое перекрытие / Е. Трубин – Эл. текст. дан. – Режим доступа: <http://bubbledeck.ru>, свободный.

УДК 69.001.5

3d-печать в строительстве 3D printing in construction

Черняева Н. О.,
магистрант 1-го курса архитектурно-строительного факультета
Рябухин А. К.,
заведующий кафедрой строительные материалы и конструкции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен анализ работы 3D-принтера. Технология 3D-печати отдельных конструкций и материалов здания в современном строительстве.

ABSTRACT: The article presents an analysis of the 3D printer operation. 3D printing technology of individual building structures and materials in modern construction.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: 3D печать, 3D-принтер, материалы, современные технологии, конструкции, материалы, процессы.

KEYWORDS: 3D printing, 3D printer, materials, modern technologies, designs, materials, processes.

Сегодня во всех сферах нашей деятельности мы находимся в постоянном поиске более современных методов и технологий, которые будут отвечать принципам устойчивого развития [1-2]. Новые подходы должны быть, более эффективными с точки зрения сохранения исчерпываемых ресурсов нашей планеты, и иметь минимальное воздействие на окружающую среду. Одна из новых перспективных технологий – это технология 3D-печати отдельных конструкций и материалов здания в целом.

3D печать – это процесс, с помощью которого создаются физические объекты путем нанесения материалов слоями на основе цифровой технологии. Все процессы 3D-печати требуют совместного использования программного обеспечения, оборудования и материалов. Первый 3D принтер была изобретен в 1983 году Чарльзом У. И за последние десятилетия 3D-печать стала одной из самых быстрорастущих современных технологий. В свое время это была очень сложная и дорогая технология. Но на протяжении многих лет, 3D печать начала присутствовать в повседневной жизни, и принтеры стали широко использоваться в строительной практике.

Технология имеет много преимуществ, таких как сокращение затрат и времени, минимизация загрязнения окружающей среды и снижение травматизма на производстве. Применение 3D принтеров в строительстве позволяет реализовывать самые сложные по своей геометрии сооружения, воплощать интересные архитектурные задумки. В частности, строить круглые дома, сооружения-петли, возводить настоящие замки или футуристичные объекты. В работе будет выполнен анализ возможности применения 3D принтеров для реализации мероприятий в гидротехническом строительстве, а также проанализирована область применения в промышленном масштабе для подобного рода строительных конструкций.

Список литературы

1. Мовсесян, Р. К. / Определение наиболее эффективного расположения шпунтового ограждения / Р. К. Мовсесян, С. Л. Паниева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции мо-

лодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 1112-1113.

2. Федосеенко, Э. С. Сравнительный анализ кессонных и сплошных монолитных перекрытий / Э. С. Федосеенко, М. В. Чумак // 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. 871-872.

УДК 69.07

Техническое обследование производственного здания с определением возможности надстройки этажей
Technical inspection of an industrial building with the determination of the possibility of a superstructure of floors

Шиндов К. В.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты технического обследования производственного здания с возможностью надстройки этажей. Использование последних разработок в области строительно-монтажных работ позволило разработать экономически эффективные конструктивные решения.

ABSTRACT: The article presents the results of a technical survey of an industrial building with the possibility of adding floors. Using the latest developments in the field of construction, installation and repair work allowed us to develop cost-effective design solutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: техническое обследование, надстройка, строительно-монтажные работы, производственное здание.

KEYWORDS: technical inspection, superstructure, construction and installation works, production building.

Чтобы надстроенные этажи были своевременно легализованы и правильно документально оформлены, необходимо получить «Разрешение на строительство», и при строительстве соблюдать все требования проектной документации и соответствующих СНиП.

До изготовления проектной документации нужно определить, допускается ли надстройка дополнительного этажа, не повлечет ли это разрушение и обрушение здания [1-3]. Эта процедура обычно носит название «строительная экспертиза».

Экспертиза заключается в предварительном визуальном осмотре и техническом обследовании. В большинстве случаев, здания имеют достаточный запас прочности, позволяющий возводить дополнительный этаж. Однако это должны официально подтвердить эксперты в сфере строительства. Результаты обследований будут отражены в техническом заключении о состоянии конструкций. Проектировщик использует эту информацию при разработке проекта реконструкции. К заключению прилагаются поверочные расчеты прочности несущих конструкций, выводы о возможности возведения этажа. Также в заключении будут указаны требования к усилению конструкций, допустимом количестве новых этажей, иные требования безопасности.

Если заключение обследования покажет, что надстройку этажей производить можно, то результаты обследования будут служить исходными данными для проектирования.

Вторым важным документом, который нужно заказать после получения положительных результатов обследования вашего здания, является проект. При необходимости проходить экспертизу проектной документации в состав проектной документации включается и Заключение по обследованию строительных конструкций (Технический отчет). Положительное заключение экспертизы проектной документации является основанием для получения «Разрешения на строительство».

Список литературы

1. Федосеенко, Э. С. Сравнительный анализ кессонных и сплошных монолитных перекрытий / Э. С. Федосеенко, М. В. Чумак // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XI Всероссийской конференции мо-

лодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. Ответственный за выпуск А. Г. Коцаев. 2017. С. 871-872.

2. Серебрянский, П. В. Повышение сейсмостойкости 9-ти этажного жилого дома в г. Геленджике / П. В. Серебрянский, А. А. Бегеретов, Д. Г. Серый // 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. 1150-1151.

3. Липейко, В. А. Этапность усиления несущей способности конструкций жилых домов незавершенного строительства для повышения инвестиционной привлекательности / В. А. Липейко, С. Л. Паниева // 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. 795-796.

УДК 692.115

**Разработка технического решения подпорной стены из
отработанных покрышек и буровых штанг для удержания
грунтов**
**Development of a technical solution for a retaining wall made
of used tires and drill rods for soil retention**

Шитов К. П.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлено описание технического решения подпорного сооружения на основе из отработанных покрышек и буровых штанг для удержания грунтовых откосов, а также с целью увеличения площади полезной территории.

ABSTRACT: The description of the technical solution of the retaining structure on the basis of used tires and drill rods for retaining soil slopes is presented, as well as with the aim of increasing the useful area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: отработанные автомобильные покрышки, отработанные буровые штанги, грунт обратной засыпки, подпорное сооружение, склон, откос.

KEYWORDS: used car tires, used drill rods, backfill soil, retaining structure, slope, slope.

Утилизация отработанных материалов, в частности, изготовленных из продуктов нефтяной промышленности, является сложным и дорогостоящим процессом. Так, например, известно, что автомобильные покрышки, как правило, изготавливаются, из синтетического каучука, который путем химических реакций производится из не возобновляемого природного продукта – нефти. Утилизация автомобильных покрышек происходит преимущественно их сжиганием, что негативно сказывается на экологической обстановке.

Однако ряд зарубежных стран активно использует данный вторичный материал. Так, например, во Франции почти половина всех отработанных автомобильных покрышек восстанавливается и применяется повторно, остальные используются в дорожном покрытии или для специальных прорезининовых покрытий спортивных площадок.

Однако возможно ли эффективно применить данные отработанные материалы в строительном производстве сооружений инженерной защиты [1]. Изучая отечественные и зарубежные научно-практические источники определено, что автомобильные покрышки активно применяют для увеличения полезной площади частных участков, путем их многорядного устройства и заполнения грунтовыми материалами.

Отсюда встает вопрос, возможно ли предусмотреть устройство подпорной стены или сооружения инженерной защиты из данных отработанных материалов. В связи, с чем планируется провести математические исследования [2-4] путем разработки конструкции подпорного сооружений из автомобильных покрышек и буровых штанг.

Планируется, что конструкция сооружения инженерной защиты будет состоять в плане из двух-трех рядов автомобильных

покрышек высотой 0,3 м. Общая высота подпорного сооружения составит примерно 4,0 м. Первый лицевой ряд стены выполнен с применением буровых штанг, которые являются армирующим элементом и связывающим звеном между подстилающим грунтовым слоем и массивной частью сооружения. Для обеспечения жесткости и пространственной неизменчивости сооружения устраивается стальной пояс из швеллеров на отметках +1,0 м и +3,0 м от дневной поверхности. Полости засыпаются местным грунтом с послойным уплотнением. Для исключения вымывания частиц грунта из полостей покрышек планируется внешние грани сооружения обернуть геотекстилем.

Таким образом, эффективность применения данного технического решения подпорного сооружения на основе из отработанных автомобильных покрышек и полых буровых штанг планируется оценить в рамках математического моделирования путем расчета устойчивости и возникающих растягивающих усилий в стальных конструкциях с помощью специализированных расчетных комплексов Plaxis и GeoStudio.

Список литературы

1. Серебрянский, П. В. Повышение сейсмостойкости 9-ти этажного жилого дома в г. Геленджике / П. В. Серебрянский, А. А. Бегеретов, Д. Г. Серый // 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. 1150-1151.

2. Туканов, Р. С. Роль компьютерного моделирования аварийных свайных сооружений на оползневых склонах на основе натуральных наблюдений / Р. С. Туканов, Х. А. Хакунов, В. К. Ширококордюк // 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. 1172-1173.

3. Пересыпкин, С. Е. Масштабный фактор при растяжении и изгибе бетонных элементов / С. Е. Пересыпкин, Е. Н. Пересыпкин, Ю. Н. Пузанков // Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. 1985. № 12. С. 1.

4. Иваненко, А. Н. Напряженно-деформированное состояние

стержневых железобетонных внецентренно нагруженных элементов в стадии трещинообразования / А. Н. Иваненко, Н. А. Иваненко, Е. Н. Пересыпкин, С. Е. Пересыпкин // Инновации. Менеджмент. Маркетинг. Туризм. 2014. № 2. С. 162-165.

Факультет перерабатывающих технологий

УДК 664.681.9

Возможность использования нутовой муки в технологии мучных кондитерских изделий **The possibility of using chickpea flour in the technology of flour confectionery products**

Алябьева К. В.,
магистрант 2-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: Доказана целесообразность использования нутовой муки и шрота из семян тыквы в технологии мучных кондитерских изделий. Установлено положительное влияние вносимых добавок на химический состав готовой продукции.

ANNOTATION: The feasibility of using chickpea flour and pumpkin seed meal in the technology of flour confectionery products is proved. The positive effect of additives on the chemical composition of the finished product has been established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нутовая мука, тыквенный шрот, качество, маффины.

KEYWORDS: garbanzo bean flour, pumpkin seed meal, quality, muffins.

В производстве мучных изделий все чаще разрабатываются технологии, которые предусматривают применение различных видов муки из растительного сырья. Преимуществами их использования в процессе изготовления мучных изделий – повышение пищевой и биологической ценности изделий, сокращение длительности технологического процесса, экономия расхода сахара и жира, ста-

бильность качества, увеличение сроков хранения готовой продукции.

Регулирование химического состава с целью создания изделий повышенной пищевой и биологической ценности – это путь создания мучных изделий нового поколения [1].

Цель данных исследований – определить возможность использования нетрадиционного растительного сырья при производстве мучных кондитерских изделий с повышенной биологической ценностью.

В качестве объектов исследований использовали муку пшеничную общего назначения тип М75-23, муку нутовую, шрот из семян тыквы, образцы мучных кондитерских изделий.

Опираясь на исследования ученых, и на собственные результаты, в качестве обогащающих добавок предложено использовать муку нутовую и шрот из семян тыквы. Ведь именно эти добавки не нарушают технологический процесс производства маффинов и не оказывают негативного влияния на потребительские свойства готового продукта, кроме того позволяют обогатить готовые изделия витаминами, минеральными элементами и пищевыми волокнами, которые необходимы для организма человека [2].

Были проведены пробные лабораторные выпечки, по результатам которых установлено, что оптимальным является внесение 20% муки из нута и 4% шрота из семян тыквы в рецептуру маффинов. По результатам комплексной оценки установлено, что выработанные образцы соответствуют требованиям НД.

Благодаря введению муки нутовой и шрота из семян тыквы в рецептуру происходит полное изменение химического состава готовых изделий, происходит насыщение его полезными и необходимыми человеческому организму элементами.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод об эффективности использования муки нутовой и шрота из семян тыквы в качестве специальной биологически активной добавки при производстве мучных кондитерских изделий повышенной пищевой и биологической ценности.

Список литературы

1. Санжаровская, Н.С. Использование нетрадиционного сырья в технологии сырцовых / Н.С. Санжаровская, Н.В. Сокол, О.П.

Храпко // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1 (136). – С. 147-154.

2. Казанцева, И.Л. Нутовая мука – перспективный и безопасный ингредиент пищевых систем / И.Л. Казанцева // Известия Вузов. Пищевая технология. – 2014. - №5-6. – С.13-16.

УДК 613.22

Обоснование использования мяса индейки и семян амаранта в технологии производства мясного крема
Justification of the use of turkey meat and amaranth seeds in the production of meat cream

Кириллюк А. Н., Зыкова А. В.,
студенты 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Патиева С. В.,
доцент кафедры технологии хранения
и переработки животноводческой продукции
Патиева А. М.,
профессор кафедры технологии хранения
и переработки животноводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявлены полезные свойства мяса индейки и семян амаранта. Разработана рецептура и технология производства мясного крема. Выработаны опытные образцы, проведены расчеты их пищевой ценности и органолептической оценки.

ABSTRACT: Useful properties of turkey meat and amaranth seeds were revealed. The recipe and production technology of meat cream have been developed. Experimental samples were developed, calculations of their nutritional value and organoleptic evaluation were performed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мясо индейки, семена амаранта, функциональные свойства, мясной крем, пищевая ценность, органолептическая оценка.

KEYWORDS: Turkey meat, amaranth seeds, functional properties, meat cream, nutritional value, organoleptic evaluation.

Производство сбалансированных по составу продуктов для детского питания включает технологические решения на основе рекомендации нутрициологов и педиатров.

Для получения продукта для детей дошкольного возраста, обладающего функциональными свойствами, были взяты за основу мясо индейки и семена амаранта.

Мясо индейки – диетический, гипоаллергенный и полезный для детского организма продукт, легко и практически полностью усваивается детским организмом, так как в его составе незначительное количество соединительной ткани. Мясо богато полноценным белком с необходимым для человека набором аминокислот, по содержанию триптофана выигрывает даже у сыров. Содержит почти половину суточной нормы селена (из расчета на 1 порцию), а по количеству превосходит говядину. В мясе индейки содержатся также макро- и микроэлементы: калий, фосфор, медь, магний и цинк. Продукт богат витаминами группы В (В3, В6, В2, В9, биотин и холин). Отдельного внимания заслуживает соотношение ненасыщенных жирных кислот, обладающих многочисленными полезными свойствами. Для сбалансированного питания человека крайне важно соотношение омега-6 и омега-3, особенно для детей [2].

Семена амаранта являются богатым источником высококачественного белка, содержание которого колеблется в пределах от 16 до 18 %. По питательной ценности его приравнивают к материнскому молоку. В составе амаранта имеются все незаменимые аминокислоты. Отсутствие клейковины снижает его аллергизирующую активность, а высокое содержание сквалена оказывает профилактическое воздействие на организм. Сквален, соединяясь с кислородом, насыщает клетки организма кислородом, что обеспечивает профилактическое воздействие на организм, выступает в роли мощного антиоксиданта, обладает иммуностимулирующим, бактерицидным, детоксицирующим и противовоспалительным действием [3].

Цель работы – разработка рецептуры мясного крема из индейки с добавлением семян амаранта.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: изучение биологическую ценность мяса индейки и семян амаранта, разработка рецептуры мясного крема, выработка опытных образцов, оценка пищевой ценности и органолептической оценки.

По органолептическим показателям продукт имеет светло-коричневую пастообразную консистенцию с вкраплениями семян амаранта с приятным вкусом и запахом.

Исследовав пищевую ценность мясного крема можно сделать вывод, что по степени удовлетворения по основным макрокомпонентам, витаминам и минеральным веществам разработанная функциональная продукция для детей дошкольного возраста имеет высокую степень удовлетворения.

Мясной крем функционального назначения оказывает профилактическое воздействие при заболеваниях органов зрения, железодефицитной анемии, обладает противовоспалительным действием, способствует выведению токсинов, а сочетание компонентов рецептуры, обладает низкой аллергизирующей способностью [1].

Список литературы

1. Биологическая оценка эффективности обогащенного мясного крема / Лисовицкая Е.П., Патиева С.В., Патиева А.М., Устинова А.В. // Все о мясе. 2016. № 6. С. 46-49.

2. Биомодификация мясного сырья с целью получения функциональных продуктов питания / Патиева А.М., Шхалахов Д.С., Нагаркова Д.К. // Ставропольский государственный аграрный университет. 2015. С. 232-236.

3. Патиева А.М. Обоснование медико-биологических и нутриентных требований к составу и качеству мяскоконсервной продукции для диабетического питания людей /А.М. Патиева, С.В. Патиева, А. В. Пономаренко//Сборник статей по материалам 3 научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского государственного аграрного университета.-2017.- С.119-123.

Детское питание для комфортного пищеварения Baby food for comfortable digestion

Леонова Е. А.,
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: В статье обосновано введение козьего молока в детские молочные сухие смеси, а также в гипоаллергенные смеси. Рассмотрен ассортимент сухих молочных смесей для детского питания.

ABSTRACT: The article substantiates the introduction of goat's milk in infant formula powders, as well as in hypoallergenic mixtures. The range of dry milk mixes for baby food is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: козье молоко, комфортное пищеварение, детское питание, детские молочные сухие смеси, пребиотики, аминокислотный состав.

KEYWORDS: goat's milk, comfortable digestion, baby food, baby milk powder mixes, prebiotics, amino acid composition.

Здоровое и правильное питание для человека является неотъемлемой частью нормальной деятельности и функционирования пищеварительной системы. Что касается детского питания, следует говорить только о сбалансированном и правильном составе продуктов. К таким продуктам относят: детские смеси, детские пюре, каши, кисломолочные продукты и так далее, в соответствии с возрастом ребенка [1, 2].

Рассмотрим детское питание на первых этапах жизни ребенка. К этому этапу относят детские смеси на козьем молоке, гипоаллергенные смеси, кисломолочные смеси, адаптированные смеси, орга-

нические смеси. Например, детское питание Cabrita на основе козьего молока для комфортного пищеварения состоит из адаптированного белкового состава. Кроме того, сыворотка козьего молока содержит массу питательных элементов, в том числе природные аминокислоты, необходимые для полноценного развития малыша. Переносимость данной смеси подтверждена клиническими апробациями, которые были проведены в известных мировых и российских медицинских центрах [4].

Жировой комплекс смеси оказывает благоприятное действие по смягчению стула, снижая при этом склонность к запорам, улучшает пищеварение, ускоряет энергообмен, способствует лучшему усвоению кальция, необходимому для развития костной системы ребенка.

Мягкий сливочный вкус смеси характеризуется строжайшей гигиеной и отдельным содержанием самцов и самок животного, а также близость ферм к заводу, что обеспечивает такой вкус.

Самой важной частью в анализе этой смеси является состав нуклеотидов. Козье молоко богато природными нуклеотидами, аналогичными нуклеотидам грудного молока. Нуклеотиды являются основой ДНК и РНК, они принимают участие в синтезе белков, жиров и углеводов, поэтому незаменимы для продуктивного энергообмена, а также формирования иммунной системы ребенка.

Наконец и пребиотический состав смеси дает высокие показатели на рынке детского питания. Обогащение комбинацией пребиотиков *GOS* и *FOS* в сочетании с *Bifidobacterium BB-12* стимулирует активность положительных бактерий в кишечнике, благотворно влияя при этом на пищеварение.

Кисломолочные смеси для кормления с рождения и до 6-ти месяцев предназначены для детей, находящихся на лечении с помощью антибиотиков, а также при высокой интенсивности кишечных коликов. Данные смеси выписываются только по рекомендации врача-педиатра.

Адаптированные сухие молочные смеси (классические смеси) имеют базовый аминокислотный состав жиров, углеводов, макро- и микроэлементов. Эти смеси предназначены для детей, не имеющих ни аллергии на коровий белок, ни высоких кишечных коликов, ни пониженный иммунитет из-за лечения антибиотиками.

К гипоаллергенным смесям относят сухие молочные смеси на основе козьего молока, о чем говорилось выше.

Касаемо детских сухих каш на основе козьего молока, а также с фруктовыми или овощными наполнителями, их возрастная категория варьируется с 6-ти месяцев и до 3-х лет, в зависимости от химического состава.

Результаты маркетинговых исследований свидетельствуют о неудовлетворенности покупательского спроса на сухие молочно-овощные смеси для питания детей раннего возраста, сбалансированные по комплексу физиологически функциональных ингредиентов в соответствии с возрастными физиологическими и биологическими особенностями организма ребенка [5]. Речь идет о питании для детей с 6-ти месяцев, так как овощные и фруктовые компоненты начинают добавлять не с рождения.

Для комфортного пищеварения необходимо, чтобы питание полностью усваивалось. Исходя из результатов маркетинговых исследований, сухие молочно-овощные смеси для питания детей в технологии производства используют соевые лецитины импортного производства. Для чего они используются в получении детского питания? Они необходимы для лучшей смачиваемости частиц сухого продукта. Именно поэтому возникает неудовлетворенность потребителя. Однако, были проведены исследования, в которых рассматривался отечественный подсолнечный лецитин в качестве этой добавки [3].

Таким образом, вся детская продукция направлена на повышение иммунитета, восполнение недостающих элементов в организме, комфортное пищеварение и легкий стул, развитие всех систем в организме в целом. Именно поэтому детскому питанию уделяется большее внимание и более жесткий контроль.

Список литературы

1. Бессонова, О.В. Ассортимент молочных продуктов для детского питания / Пищевая промышленность // Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2012. – с.68-69.
2. Огнева, О.А. Технология молочных продуктов функционального и специального назначения: учеб. пособие / О.А Огнева, Н.С. Безверхая. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – с. 126-137.

3. Подорожня, И.В. Анализ молочных продуктов для детского питания экспресс-методами / Пищевые инновации и биотехнологии // Центр испытаний и сертификации ТООТ, Белорусский государственный технологический университет, 2016. – С. 506-507.

4. Симоненко, С.В. Молочные белки в детском питании / Молочная промышленность // НИИ детского питания, РГА-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. – с. 60.

5. Харченко, С.А. Сухие молочные смеси для детского питания с использованием растительных фосфолипидов отечественного производства/ Известия высших учебных заведений. Пищевая технология // КубГТУ, 2009. – с.103-104.

УДК 637.04

Повышение пищевой ценности йогурта при помощи введения ягодного наполнителя
Increasing the nutritional value of yogurt by introducing berry filler

Львова Ю. В.,
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: Изучены полезные свойства ягод. Выработан йогурт, обогащенный ягодным наполнителем и пшеничными отрубями.

ABSTRACT: Useful properties of berries have been studied. Produced yogurt enriched with berry filling and wheat bran.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ягоды, здоровье человека, функциональный продукт, полезные свойства, пшеничные отруби, калина, малина.

KEY WORD: berries, human health, functional product, useful properties, wheat bran, viburnum, raspberries.

Еще с давних времен ягоды входили в рацион человека, являясь источником полезных веществ – микронутриентов, и в качестве профилактического средства при простудных заболеваниях.

В настоящее время ягоды в виде сока или пюре используют перерабатывающие предприятия, создавая продукты функционального питания. К таким предприятиям относят заводы по переработке молока, где вырабатываются различные кисломолочные продукты, обогащенные фруктовыми наполнителями. Сырье в виде ягод является актуальным для переработки такого направления не только из-за хороших органолептических качеств, но еще из-за полезных свойств, которыми они обладают.

В силу того, что ягоды – это натуральный продукт, они считаются весьма эффективными при лечении многих заболеваний, отрицательно влияют только на людей, страдающих какой-либо индивидуальной непереносимостью. Чаще всего ягоды обогащены таким сочетанием биологически активных веществ, которое очень трудно воссоздать искусственным путем [4].

Как было упомянуто выше, в молокоперерабатывающей промышленности довольно широко используются растительные добавки. Обогащенный ими продукт начинает носить многофункциональный характер. Большой популярностью пользуется комбинация фруктовых или ягодных наполнителей с различными зерновыми добавками, а в качестве основы используют какой-нибудь кисломолочный продукт, например, йогурт [2].

Изучая это направление на основе достаточного количества информации, в качестве эксперимента был выработан йогурт, обогащенный растительным наполнителем. В качестве наполнителя использовалась перетертая калина и малина с сахаром, а как дополнительный источник пищевых волокон были введены пшеничные отруби.

Ягоды калины, несмотря на свой кислый вкус, являются очень полезными, их можно применять практически при всех заболеваниях.

Калина обыкновенная – это растение, пользующееся популярностью в медицине, как в профилактических целях, так и для лечения различных сердечно-сосудистых заболеваний. Отлично останавливает кровь, снижает боль различной природы, судороги. На данный момент это растение все чаще используется для борьбы с онкологическими заболеваниями [3].

Плоды этой ягоды содержат в своем составе дубильные вещества, аминокислоты, пектиновые вещества, органические кислоты (уксусная, муравьиная, каприловая), каротин, большое количество макро- и микроэлементов, витамин С (до 90 мг %), флавоноиды.

Малина по своим свойствам является универсальной. Она полезна и для медицины, и для косметического направления, отличается своей питательностью из-за богатого состава. В ней содержится достаточно много воды (до 90 %), различных сахаров, органических кислот (лимонная, салициловая, капроновая, яблочная), каротина, макро- и микроэлементов, различных витаминов (В, Е, РР, С).

Благодаря своему химическому составу малина и обладает массой свойств, полезных для человека. Она влияет на процессы кроветворения, обмена белков, способствует нормализации зрения, поддерживает работу сердечно-сосудистой системы, регулирует работу ЖКТ [1].

Заключительный компонент, добавленный в йогурт – пшеничные отруби. Они также обладают широким спектром действия: способствуют поддержанию иммунитета, нормализуют обмен веществ, очищают кишечник от шлаков и токсинов и т. д.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что при обогащении йогурта ягодным наполнителем и пшеничными отрубями, он приобрел не только приятный вкус, аромат и внешний вид, но и массу полезных свойств.

Список литературы

1. Дубровин, И.И. Все об обычной малине / И.И. Дубровин. – Воронеж: Научная книга, 2009. – 65 с.
2. Огнева, О.А. Разработка технологий фруктово-овощных продуктов с бифидогенными свойствами: автореф. дис. ... кандидата

технических наук: 05.18.01: защищена 18.12.2015 / Огнева Ольга Александровна. – Краснодар, 2015. – 24 с.

3. Репейникова, Л.С. Калина от всех болезней / Л.С. Репейникова. – Москва: РИПОЛ классик, 2005. – 64 с.

4. Ручьева, О.И Целебные ягоды / О.И. Ручьева. – Москва: ВЕЧЕ, 2007. – 240 с.

УДК 637.352

Расширение ассортимента мягких сычужных сыров Expanding the range of soft rennet cheeses

Максимкив А. Г.,
студентка 1-го курса магистратуры факультета
перерабатывающих технологий
Черненко Е. Е.,
студентка 2-го курса магистратуры факультета
перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В статье рассматривается проблема питания людей. Предлагается ее решение путем расширения ассортимента функциональных продуктов и введения в рацион питания мягких сычужных сыров, обогащенных пищевыми волокнами.

ANNOTATION. The article considers the problem of human nutrition. Its solution is proposed by expanding the range of functional products and introducing soft rennet cheese enriched with dietary fiber into the diet.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сыр, функциональное назначение, выработка.

KEYWORDS: Cheese, functional purpose, production.

Рынок сыров в России по традиции представлен в основном твердыми сырами. Мягких сыров у нас вырабатывается очень мало.

А в европейских странах, например, в Германии, Франции, Италии и др. странах в большом ассортименте вырабатываются мягкие сыры, прославленные изысканностью своего вкуса.

В связи с этим нашим производителям необходимо расширять ассортимент мягких сыров, причем большое внимание нужно уделять повышению их пищевой ценности, а также приданию им функциональных свойств.

Ассортимент сыров функционального назначения достаточно небольшой. Разработаны сыры с лактулозой, с многочисленными растительными добавками, для людей с заболеваниями ЖКТ, больных сахарным диабетом и другими заболеваниями [2].

В настоящее время рынок функциональных сыров расширяется с каждым годом все больше, но тем не менее недостаток в этих продуктах имеется. Отсюда следует, что выработка сыров функционального назначения является актуальной.

В КубГАУ были разработаны рецептуры мягких сычужных сыров функционального назначения. Выработаны сыры двух видов с использованием в качестве растительных добавок семян черного кунжута и чиа. Добавление этих компонентов в продукт придает им функциональные свойства.

В настоящее время население большинства стран мира, в том числе и России, все больший интерес проявляют к функциональным продуктам питания. Постепенно увеличивается спрос на них. Наибольшее значение имеют белковые продукты, например, мягкие сычужные сыры. Ассортимент этих сыров можно увеличить путем введения в их состав растительных добавок. Мягкие сычужные сыры с растительными добавками являются источниками минеральных веществ, витаминов, а также растворимых пищевых волокон [1, 3].

Таким образом, расширение ассортимента и увеличение объемов производства мягких сыров является актуальной задачей.

Список литературы

1. Богомолова, Б.Ф. Производство сыра: технология и качество / Пер. с фр.; 1989.
2. 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.

3. Огнева, О.А. Молочная сыворотка – ценное сырье для производства функциональных продуктов питания / О.А. Огнева, О.О. Гладкая / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощачев. 2016. С. 953-955.

УДК 664.162.036

Влияние параметров гидролиза на физико-химические показатели экстрактов для фито-напитков
Influence of hydrolysis parameters on the physicochemical parameters of extracts for phyto-drinks

Машногорская А. А.,
студентка 1-го курса магистратуры
факультета перерабатывающих технологий
Влащик Л. Г.,
доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены параметры кислотного гидролиза, с научной точки зрения описано их влияние на пектиновые экстракты, получаемые для дальнейшего использования в рецептурах фито-напитков. Приведены данные исследований, показывающие физико-химические показатели экстрактов.

ABSTRACT: This article discusses the parameters of acid hydrolysis from a scientific point of view, describes their effect on pectin extracts obtained for further use in phyto-beverage formulations. Research data showing the physicochemical characteristics of the extracts are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидролиз, экстракт, фито-напитки, пектин, физико-химические показатели

KEY WORDS: hydrolysis, extract, phyto-drinks, pectin, physico-chemical indicators

Одним из перспективных направлений пищевой и перерабатывающей промышленности является производство полезных продуктов питания, обогащенными теми или иными микронутриентами. Производство фито-напитков является наиболее перспективным направлением в этой отрасли. Для разработки таких напитков необходимы такие рецептурные компоненты, как экстракты из растительного сырья [3].

В нашей работе мы исследовали степень экстрагирования пектиновых веществ из выжимок винограда. Нами были выбраны сорта винограда Сира, Каберне и Мускат розовый, поскольку данное сырье богато пектиновыми веществами. Затем провели гидролиз-экстрагирование с определенными параметрами. Исходя из физико-химических параметров, мы выбрали наилучшие образцы с более высокой степенью экстрагирования [1, 2].

Известно, что интенсивность гидролиза определяется кислотностью экстрагента и временем экстрагирования, поэтому мы выбрали несколько режимов гидролиза:

№ 1 – Время 3 часа, экстрагент – лимонная кислота с концентрацией раствора 0,2 %;

№ 2 – Время 2 часа, экстрагент – лимонная кислота с концентрацией раствора 0,2 %;

№ 3 – Время 3 часа, экстрагент – лимонная кислота с концентрацией раствора 0,3 %.

Далее мы определили физико-химические показатели экстрактов по стандартным методикам, где главным показателем было содержание экстрагируемых пектиновых веществ [4,5].

Результаты исследований по содержанию пектиновых веществ в экстрактах были следующие:

Сорт Сира при режиме № 1 показывает содержание пектина в экстракте 2,01 г/100 мм; при режиме № 2 результат был 1,82 г/100 мм; при режиме № 3 – 2,35 г/100 мм.

Сорт Каберне при режиме № 1 содержание пектина в экстракте составило 1,74 г/100 мм; при режиме № 2 - 1,55 г/100 мм; при режиме № 3 – 2,05 г/100 мм.

Сорт Мускат розовый при режиме № 1 – содержание пектина в экстракте 1,61 г/100 мм; при режиме № 2 результат был 1,39 г/100 мм; при режиме № 3 – 1,84 г/100 мм.

Исходя из полученных данных, мы видим, что наилучшими физико-химическими показателями обладают экстракты с параметрами гидролиза режима № 3.

Таким образом, можно сделать вывод, что с увеличением кислотности и времени экстрагирования содержание экстрагируемых компонентов, а именно пектиновых веществ, в экстрактах увеличивается [2,3]. Это указывает на то, что при соблюдении оптимальных параметром процесса гидролиза полученные экстракты можно использовать при разработке рецептур функциональных напитков для их обогащения пектиновыми веществами.

Список литературы

1. Влащик, Л. Г. Разработка технологии пектинопродуктов с высокими качественными показателями из выжимок винограда различных сортов: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Л. Г. Влащик – Краснодар, 2000. – 24 с.

2. Влащик, Л.Г. Получение пектинового экстракта из свежих виноградных выжимок автогидролизом / Л.Г. Влащик // Виноделие и виноградарство. 2004. – № 1. – С. 34.

3. Влащик, Л.Г. Влияние параметров процесса гидролиза-экстрагирования на выход и качество пектина из виноградных выжимок / Л. Г. Влащик // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2003. № 4 (275). С. 23-24.

4. Влащик, Л. Г. Разработка технологии пектинопродуктов с высокими качественными показателями из выжимок винограда различных сортов / Л. Г. Влащик // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2010. № 1 (313). С.8

5. Карпушина, М.В. Технология напитка функционального назначения на основе экстракта из виноградных выжимок / М. В. Карпушина, Л. Г. Влащик // Современные аспекты теории и практики хранения и переработки плодовоовощной продукции. – Краснодар. – 2005. С. 159 – 164.

Иммунитет человека в современных реалиях Human immunity in modern realities

Ражапов Б. Т.,
студент 3 курса факультета
перерабатывающих технологий
Красноселова Е. А.,
доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В мире XXI века проблема повышения иммунитета человека является очень весомой. В предлагаемых материалах приведены причины снижения и пути повышения иммунитета. Одним из факторов его повышающим является сбалансированное питание с включением в пищевой рацион продуктов богатых белками, витаминами, молочными продуктами, пробиотиками и пектиновыми веществами.

ABSTRACT: In the world of the XXI century, the problem of increasing human immunity is very significant. The proposed materials give the reasons for the decrease and ways to increase immunity. One of the factors that increases it is a balanced diet with the inclusion of foods rich in proteins, vitamins, dairy products, probiotics and pectin- new substances in the diet.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: иммунитет, пищевой рацион

KEYWORDS: immunity, food ration

Иммунология – наука, изучающая иммунитет. Она исследует: избыточную активность при аллергиях; снижение активности иммунодефицитах; дезорганизацию при аутоиммунных заболеваниях.

Иммунная система обеспечивает общую сопротивляемость организма и эффективность лечения различных заболеваний.

Физическая иммунная защита включает в себя: секрет слюнных желез, слезы, слизь, ушную серу, реснички, желудочный сок, кишечную флору, эпидермис.

Иммунитет человека закладывается еще в утробе матери, который передается от матери и защищает родившегося ребенка еще месяца 3 от воздействия негативных факторов. Продлить эту защиту (гуморальный иммунитет) позволят поступающие антитела через грудное вскармливание. Снижение иммунитета может наблюдаться при искусственном вскармливании в случае его несбалансированности. Со временем происходит внезапная выработка собственных антител и иммуноглобулинов.

Лимфоциты атакуют бактерии и вирусы, нейтрализуют токсины и повышают выведение чужеродного материала из организма.

Помимо заболеваний ослабление иммунитета может быть вызвано голодом, несбалансированным рационом.

В начале XXI века насчитывалось около 180 млн детей во всем мире которые страдали от недоедания. С ростом населения и изменением в негативную сторону экономической ситуации в ряде стран эта проблема будет становиться все более весомой.

Причины недоедания: нехватка пищи, несбалансированность рациона, неусваиваемость пищи из-за тяжелых инфекций, паразитарных заболеваний.

Состояние питания определяется: оценкой диеты, антропометрическими измерениями, лабораторными анализами.

Нарушение питания (нехватка минеральных веществ и витаминов) приводит к кори и пневмонии. Назначение лептина детям с нарушениями питания при вакцинации позволит сделать ее эффективнее.

К тяжелым последствиям нарушения питания, редко встречающимся в развитых странах, относятся алиментарный маразм (тяжелая форма белково-энергетической деятельности), рахит (дефицит витамина D₃) и квашиоркор (дефицит белков и незаменимых аминокислот).

Для повышения иммунитета в пищевой рацион должны быть включены продукты, содержащие белки (большое количество аминокислот), витамины (E, F, C, A и P), живые молочные продукты, пробиотики и продукты на пектиновой основе [1, 2]. Также необходимы процедуры по закаливанию организма и физические нагрузки.

По сбалансированности аминокислотного состава лидирующие позиции занимают мясные и молочные продукты. Что касается растительного сырья, среди них можно выделить злаковые (овес, рожь и рис), среди бобовых сою; масличных (рапс, подсолнечник, кунжут). Азотистые вещества картофеля, овощей и плодов имеют существенное значение для формирования питательных и органолептических свойств продуктов, стойкости при хранении. некоторые азотистые соединения выполняют роль ингибиторов протеаз и амилаз.

Витамины поступающие с продуктами в рацион человека также способствуют поднятию иммунитета. Витамин Е является профилактическим средством возникновения онкологических заболеваний. F – влияет на иммунную систему за счет включающих в себя жирных кислот ω -3 и ω -6 соотношение которых в пищевом рационе очень важно. Витамин С – известное противощитовое средство, повышает сопротивляемость к экстремальным воздействиям на человека, недостаток вызывает распространение простудных заболеваний – самых распространенных сезонных явлений снижения иммунитета. При недостатке витамина А замедляется рост развивающегося организма, нарушается зрение, появляются трещины кожи. Витамин Р отвечает за проницаемость капилляров.

Пробиотики влияют на работу желудочно-кишечного тракта [1]. Пектинопрофилактика позволяет повысить иммунитет у работников выполняющих тяжелый труд, а для основной массы населения предотвратить негативное влияние внешних факторов.

В современном мире в сложившихся экономических и эпидемиологических обстоятельствах проблема повышения иммунитета весьма актуальна.

Список литературы

1. Донченко, Л.В. Пектинопрофилактика как один из основных факторов повышения качества жизни современного человека / Донченко Л.В., Краснослова Е.А., Огнева О.А. – Качество и жизнь. 2018. № 4 (20). – С. 32-37.

2. Серикова, Т.А. Плодоовощные консервы профилактического назначения / Т. А. Серикова, Е. А. Краснослова – 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. / КубГАУ, 2017. – С. 1338-1339.

**Качественная оценка плодов унаби как ингредиента для
разработки продуктов здорового питания**
**Qualitative assessment of unabi fruit as an ingredient for
developing healthy foods**

Тарасенко А. В.,
магистр 2-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: В статье рассмотрены качественные показатели плодов унаби, их химический и минеральный состав.

ANNOTATION: The article considers the quality indicators of unabi fruits, their chemical and mineral composition.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оценка качества, плоды унаби, сахара, пектин, минеральные вещества, витамины, функциональный продукт.

KEYWORDS: quality assessment, unabi fruits, sugar, pectin, minerals, vitamins, functional product.

Основным трендом развития современного общества в России является возрастающий интерес к продуктам здорового питания. В качестве улучшенных характеристик продуктов питания рассматривают физическую и экономическую доступность, пищевую ценность и функциональную направленность.

Здоровое и правильное питание также являются для человека неотъемлемой частью нормальной деятельности организма и функционирования пищеварительного тракта.

Рынок функциональных продуктов питания представлен большим ассортиментом, в него входит хлебобулочная продукция, кондитерские изделия и безалкогольные напитки.

Вся эта продукция обогащена биологическими, натуральными добавками, которые в комплексе или по отдельности каждый, оказывают положительный эффект на организм человека, и способствуют профилактике различных заболеваний [1,4].

В связи с этим нами на кафедре ТХПРП проводились исследования по изучению плодов унаби как возможного ингредиента в технологии продуктов здорового питания и источника пищевых волокон.

В ходе исследований, было выявлено, что данное сырье обладает повышенной пищевой и биологической ценностью, что положительно скажется на специализированных продуктах питания [2,3].

Плоды унаби имеют богатый химический состав: большое количество сахаров до 25%, дубильных веществ 11%, органических кислот и минеральных веществ: Са, Mg, Fe. Главным его достоинством является наличие пектина, так как он обладает комплексообразующей способностью и большое содержание витамина С и Р. Плоды содержат в 20 раз больше аскорбиновой кислоты чем лимоны, тем не менее на вкус они совершенно не кислые.

Учеными были проведены исследования и установлено, что при длительном употреблении этих плодов улучшается самочувствие после длительных инфекционных заболеваний, прекращаются боли в области сердца и головы, а также снижается уровень холестерина в крови [1,2].

Изученные качественные показатели дают основание рекомендовать плоды унаби, как ингредиент для разработки продуктов здорового питания.

Список литературы

1. Влащик, Л.Г. Обогащение напитков биологически активными веществами профилактического назначения / Л. Г. Влащик, А. В. Тарасенко // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сб. статей по материалам II научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответ. за выпуск А. А. Нестеренко. 2016. С. 306-315.

2. Влащик, Л. Г. Функциональные тонизирующие напитки, обогащенные экстрактами трав / А. А. Машногорская, Л.Г. Влащик // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сб. статей

по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 352-355.

3. Донченко, Л.В. Использование пектинового экстракта из кормового арбуза в технологии хлеба /Л.В. Донченко, Н. В. Сокол, Л. Г. Влащик. // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2016. № 3 (38). С. 3-7.

4. Новые виды продукции из плодов кормового арбуза с пробиотическими свойствами / Т. Н. Внукова, Л. Г. Влащик, В. Д. Надыкта // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Материалы 6 всеросс. науч.-практ. конф. мол. ученых - Краснодар, КГАУ - 2012. – С. 195-197.

УДК 639.123

Мясо фазана как перспективное сырье для производства функциональных продуктов питания
Pheasant meat as a promising raw material for the production of functional foods

Шаталова А. В.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий

Дедов К. В.,
магистр 1-го курса факультета перерабатывающих технологий

Сарбатова Н. Ю.,
к.т.н., доцент кафедры технологии хранения и переработки
животноводческой продукции

АННОТАЦИЯ: Проблема дефицита мясного сырья на сегодняшний день остается актуальной. Одним из путей ее решения может стать переработка нетрадиционного мясного сырья. К такому сырью можно отнести пернатую дичь, особенно мяса фазана, спрос на которого в последнее время начал расти.

ABSTRACT: The problem of a shortage of meat raw materials remains relevant today. One of the ways to solve it may be the pro-

cessing of non-traditional meat raw materials. Such raw materials include

feathered game, especially pheasant meat, the demand for which has recently begun to grow.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мясо, фазан, витамины, минеральные вещества, диетическое питание

KEYWORDS: meat, pheasant, vitamins, minerals, dietary food

В настоящее время особое внимание уделяется проблеме полноценного питания населения России. Современные продукты должны быть не только вкусными, но и содержать в себе достаточное количество необходимых человеческому организму полезных компонентов.

Перспективным сырьём для производства таких продуктов на сегодняшний день является нетрадиционное мясное сырьё, а в частности может стать мясо фазанов [1].

Фазанье мясо очень близко по вкусу к куриному, однако оно немного темнее и жестче. Употребление этого продукта благотворно сказывается на здоровье человека, поскольку противопоказаний данный вид мяса не имеет, за исключением индивидуальной непереносимости.

В 100 г фазаньей грудки содержится 24,3 г легкоусвояемого белка, который содержит все заменимые и незаменимые аминокислоты, 3,3 г – жира, калорийность составляет 133 ккал. Поскольку в мясе фазана присутствует не большое количество жира, то оно может применяться в диетическом питании. Кроме того, в мясе фазана обнаружено большое количество витаминов и минеральных веществ и почти полностью отсутствует холестерин.

Среди витаминов преобладают витамины группы В, которые не способны накапливаться в организме человека, поэтому очень важно регулярно пополнять их с пищей, так эта группа витаминов способствует нормальной работе нервной и сердечно-сосудистой системы, улучшает работу кишечника, а также укрепляет иммунную систему человека. Также в составе мяса присутствуют витамины Е, А, Н, РР.

Фазанье мясо богато минеральными веществами такими как: калий, кальций, магний, селен, марганец, хлор, сера, йод, хром, фтор, молибден, олово, кобальт, никель, алюминий, фосфор,

натрий, цинк, медь. Все эти элементы необходимы человеческому организму, поскольку они входят в состав различных биологически активных соединений, клеток, лимфы, ферментов желудочного сока, тканей, костей, также способствуют поддержанию обмена веществ и кислотно-щелочного равновесия, а железо, которое содержится в высоких концентрациях 2,4 мг в 100 г мяса повышает уровень гемоглобина в крови [2].

Кроме того, мясо этой птицы является полезным, потому что этот продукт не содержит искусственных добавок, антибиотиков, гормонов, чего нельзя сказать о мясе домашней птицы [3].

Мясо фазана советуют употреблять в пищу беременным женщинам, пожилым людям, а также малышам.

Таким образом, можно прийти к выводу, что фазанье мясо является ценным продуктом, содержащим в своем составе все элементы, необходимые для нормальной работы организма человека и может применяться для производства продуктов питания как диетических, так и лечебно-профилактических.

Список литературы

1. Лисовицкая, Е.П. Экологически безопасное мясное сырье / Е.П. Лисовицкая, Н.Н. Забашта, Н.Ю. Сарбатова // Инновации в индустрии питания и сервисе: электр. сбор. матер. III Международной научно-практ. конференции, посвящ. 100-летию ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет». – Краснодар, 2018. – С. 367-369.

2. Шаталова, А.В. Использование мяса пернатой дичи, в качестве дополнительного источник белка / А.В. Шаталова, Н.Ю. Сарбатова, К.В. Дедов // Наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы национальной научно-практической конференции. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2019. – С. 213–214.

3. Шаталова, А.В. Пищевая ценность мяса цыпленка-бройлера / А.В. Шаталова, Н.Ю. Сарбатова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тез. по материалам Всероссийской (национальной) конференции. – Краснодар: КубГАУ, 2019. С. – 555–556.

Факультет прикладной информатики

УДК 338.2

К вопросу об инновационных технологиях управления предприятиями общественного питания **On the issue of innovative technologies for managing public catering enterprises**

Алиев М. М.,
магистрант 2-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 рассмотрена проблема необходимости применения инноваций в сфере общественного питания. А также было описано многообразие форм деятельности в сфере общественного питания. Были выделены особенности российской сферы общественного питания, которые как правило сдерживают развитие этого сегмента экономики РФ.

ABSTRACT: The article considers the problem of the need to apply innovations in the field of public catering. It also described the variety of forms of activity in the field of public catering. The authors highlighted the peculiarities of the Russian public catering sector, which usually hinder the development of this segment of the Russian economy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновация, услуга, конкурентоспособность, адаптация, франчайзинг, логистика.

KEYWORDS: innovation, service, competitiveness, adaptation, franchising, logistics.

Развитие и расширение бизнеса в сфере общественного питания в нашей стране происходит методом проб и ошибок, а научные методы управления и планирования в данной сфере практически не применяется или применяется иностранными компаниями. Отсюда

следует, что в конечном итоге на рынке общественного питания остаются в основном предприниматели у которых есть осознание того, что источником долгосрочного экономического роста предприятий в сфере общественного питания являются только научные разработки. Таким образом, стратегии управления современными предприятиями общественного питания основаны инновационном подходе.

Внедрение инновационной модели управления в сферу общественного питания является актуальным для развития этого сегмента экономики, что служит основным фактором для поддержания высокой конкурентоспособности в сфере общественного питания.[2]

Учитывая сложившуюся экономическую ситуацию в экономике России и общемировую тенденцию к замедлению роста экономики, а также дороговизну введения в эксплуатацию инноваций, поддержка государством предпринимателей является необходимостью, продиктованной этими условиями, особенно малого и среднего бизнеса. Среди подобных мер можно отметить введение упрощенной системы налогообложения, а также так называемые «каникулы» со стороны проверяющих органов, которые избавляют предприятия от стрессовых ситуаций на начальных этапах ведения предпринимательской деятельности.

Также существует проблема, того что начиная с 2014 - 2015 годов граждане нашей страны стараются экономить на расходах и сфера общественного питания, также сильно от этого страдает, например, ресторанный бизнес наблюдает снижение прибыли с 2016 года от 5% до 30 %, в зависимости от специфики и масштабности, того или иного заведения. Это приводит к тому, что многие предприниматели начинают экономить буквально на всем, начиная от продуктов, заканчивая персоналом.

Тем не менее перспектива роста в сфере общественного питания России существует. Необходимым условием для этого является адаптация бизнеса к новым сложившимся обстоятельствам методом внедрения инноваций по таким направлениям как производство, логистика, анализ статистических данных работы предприятий, что позволит анализировать полученную информацию и принимать стратегически верные решения с долгосрочной перспективой развития.

Многие эксперты полагают, что самым безопасным способом существования в сфере общественного питания являются заведения франчайзингового типа, так как банки им практически не отзывают в кредитах. Также популярностью пользуются уникальные и креативные заведения, где созданием имиджа занимается профессиональный маркетолог – таким заведениям не обязательно быть большими, то есть это могут быть небольшое кафе или бар.

Одним из главных направлений по внедрению инноваций в сфере общественного питания является логистика. Например, благодаря системе управления запасами сводятся на нет избыточные покупки тех или иных продуктов, также подобная система обеспечивает своевременную закупку необходимых товаров, то есть фактически применяется метод just-in-time (точно в срок), который позволяет исключить несоответствие между поставками и спросом.

Одной из значимых инноваций является система автоматизации обслуживания в зале, что разгружает персонал и ускоряет процесс обработки заказов. Например, стоит упомянуть про технологию электронной очереди, которая позволяет посетителям вместо привычного ожидания в очереди следить за состоянием своего заказа через пользовательский монитор.[1]

Нововведением также является «Виртуальная карта посетителя». То есть используя лишь свой смартфон, клиент заведения может воспользоваться имеющейся у него скидкой, оплатить накопленными бонусами счет, посмотреть содержимое и сумму текущего заказа, оставить отзыв, зарезервировать стол, находясь дома.

Таким образом, можно сделать выводы о том, что для роста экономики в сфере общественного питания России предпринимателям необходимо адаптироваться и принимать правильные решения для преодоления трудностей, именно этому и способствует внедрение инноваций, начиная от процесса производства и заканчивая логистикой.

Список литературы

1. Расулов Р.М., Нилова Н.М. Информационные системы управления бизнес-процессами. /Р.М. Расулов, Н.М. Нилова// В сборнике: Информационное общество: современное состояние и перспективы развития сборник материалов XII международного студенческого форума. 2019. С. 293-295.

2. Семенова Е.К., Яхонтова И.М. КРІ: разработка и применение показателей бизнес-процесса / Е.К. Семенова, И.М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов VII Международного форума. - Краснодар, КубГАУ, 2016. С. 125-127.

УДК 004

Языки программирования 2020: обзор возможностей и сферы применения.

Programming languages 2020: overview of opportunities and scope of application.

Антониади К. С.,
студент 2 курса факультета прикладной информатики
Грубич Т. Ю.,
старший преподаватель кафедры системного
анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье приведены результаты анализа тенденций востребованности языков программирования в 2020 году. Описаны основные возможности и сферы применения языков программирования. Рассмотрены причины развития языков программирования и отмечен рост их популярности.

ABSTRACT: The article presents the results of the analysis of trends in the demand for programming languages in 2020. The main features and applications of programming languages are described. The reasons for the development of programming languages are examined and an increase in their popularity is noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: языки программирования, Java, JavaScript, Python, C++, C#, PHP, Swift, тенденции, развитие.

KEY WORDS: programming languages, Java, JavaScript, Python,

C ++, C #, PHP, Swift, trends, development.

Стремительное развитие информационных технологий в современном мире привело к тому, что с каждым годом возраст пользователей информационных систем и технологий становится моложе. Данный факт способствует усилению интереса к информационным системам и, в частности, к языкам программирования. Сегодня не нужно иметь специальное образование, чтобы написать простую программу, достаточно изучить один из языков программирования при помощи видео уроков в сети Интернет.

В процессе эволюции круг языков программирования значительно расширился. Интересным представляется рассмотрение трендов текущего года и изучение прогноза востребованности языков программирования.

Ниже представлены результаты исследования востребованности языков программирования в России в 2020 году. Источниками данных послужили ресурсы сети Интернет, в частности результаты опросов, аналитические отчеты.

1. Java. Несмотря на наличие более молодых соперников, Java является одним из самых востребованных языков программирования. Java способен на создание Android приложений, серверных приложений в сфере финансовых услуг, веб, приложения, программных средства (например, Eclipse), трейдинговых приложений, встраиваемых систем, а также управлять большими данными.

2. JavaScript. Хотя его некоторые и путают с обычным Java, но он предназначен для других целей, а именно, для работы в браузере: создание web-приложений или анимации на сайте.

3. Python. Является набирающим популярность язык программирования, на котором можно написать все, что угодно. К тому же, он обладает множеством библиотек, которые упрощают работу с языком. Также сегодня Python часто преподается в учебных заведениях. Это связано с тем, что Python легко воспринимается как взрослыми, так и детьми.

4. C++. Данный язык программирования все еще может являться базой для начинающих программистов. Хотя он и сложен, но является одним из самых быстрых языков. Вдобавок он позволяет создать любой программный продукт.

5. C#. Достаточно молодой язык, продолжающий набирать аудиторию. Он построен на C и C++, однако менее требователен к разработчикам. На нем также можно написать что угодно. А не так давно появилась возможность создавать кроссплатформенные приложения.

6. PHP. Основная область применения PHP — написание скриптов, работающих на стороне сервера. Также подходит для создания скриптов, выполняющихся в командной строке и создания оконных приложений, работающих на стороне клиента.

7. Swift. Один из молодых языков. Предназначен для разработки приложения для продуктов Apple.

Таким образом, прослеживается тенденция роста популярности определенных языков программирования. С учетом того факта, что каждый представленный язык программирования помогает решать разные задачи, как, например, написание скриптов, разработка мобильных приложений и так далее, можно сделать вывод, что в группах языков программирования, предназначенных для разработки приложений, каждый из рассмотренных языков является первым в списке трендов 2020 года.

Список литературы

1. Топ 7 языков программирования 2020 // shwanoff.ru URL: <https://shwanoff.ru/top7-programming-languages/> (дата обращения: 24.03.2020).

2. Где используется Java и зачем нужна? // javarush.ru URL: <https://javarush.ru/groups/posts/1079-gde-ispoljhuetsja-java> (дата обращения: 24.03.2020).

3. Возможности PHP // www.php.net URL: <https://www.php.net/manual/ru/intro-whatcando.php> (дата обращения: 24.03.2020).

**Исследование показателей экономической
стабильности предприятий АПК**
**Research of indicators of economic stability of agricultural
enterprises**

Ахлёстова А. А.,
студент 2-го курса факультета
прикладной информатики
Параскевов А. В.,
ст. преподаватель
кафедра компьютерных технологий и систем,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Одним из наиболее важных параметров для каждого предприятия является экономическая устойчивость. Для того, чтобы описать актуальность изучения именно этой характеристики и указать, почему именно на нее стоит обращать особое внимание в ходе развития предприятия, обратимся к самому термину. Понятие экономической устойчивости специалисты в сфере экономики рассматривают относительно разных аспектов функционирования предприятия. Таким образом, было выявлено несколько подходов к изучению теории экономической устойчивости.

ABSTRACT: one of the most important parameters for each enterprise is economic stability. In order to describe the relevance of studying this characteristic and indicate why it is worth paying special attention to it during the development of the enterprise, let's turn to the term itself. Specialists in the field of Economics consider the concept of economic stability in relation to various aspects of the enterprise's functioning. Thus, several approaches to the study of the theory of economic stability have been identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая устойчивость, аграрная сфера, показатели устойчивости, аспекты функционирования.

KEY WORDS: economic stability, agricultural sphere, indicators of stability, aspects of functioning.

Экономическая устойчивость является таким показателем, который невозможно рассчитать с помощью одной формулы. Это объясняется тем, что помимо вышеперечисленных подходов к термину, информационных потоков и особенностей строения организационной структуры, на данную характеристику влияет много разнотипных факторов.

Факторы, влияющие на экономическую устойчивость предприятия.

1. Социальный фактор.
2. Рыночный фактор.
3. Фактор покупательной способности.
4. Косвенные факторы.

Так как спрос сам по себе динамичен, то нельзя не сказать о причинах его постоянной изменчивости. Эти причины называются факторами изменения спроса и бывают двух видов: ценовые и неценовые. К ценовым факторам относятся изменения цен товаров-субститутов (взаимозаменяемых товаров) и комплементарных товаров (товаров, дополняющих друг друга). К неценовым – вкусы и предпочтения покупателей, число потребителей на рынке, потребительские ожидания и сезонность.

Список литературы

1. Бабенков И. М. Средства и методы защиты информации в экономической сфере / И. М. Бабенков, А. В. Параскевов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №05(119). С. 653 – 665. – IDA [article ID]: 1191605047.

2. Параскевов А. В. Предпосылки разработки адаптивной системы поддержки принятия оперативных решений в управлении ИТ-проектами / А. В. Параскевов, Ю. Н. Пенкина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08(112). С. 1893 – 1905. – IDA [article ID]: 1121508138.

**Разработка стратегии системы оценивания работ
студенческих конкурсов**
Development of a strategy for evaluating student competitions

Бакшанский В.,
студент 2-го курса факультета
прикладной информатики
Параскевов А. В.,
ст. преподаватель кафедры
компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Одна из важных задач образования в настоящее время – это выявление и развитие уникальных навыков и творческих возможностей школьников и студентов, а также их стимулирование к научно-исследовательской работе. Именно для этого проводятся различные научные мероприятия. Одним из таких мероприятий является конкурс научных работ «4.18», существующий в КубГАУ им. И.Т. Трубилина на факультете Прикладной информатики. Созданное веб-приложение позволит просматривать всю необходимую информацию по конкурсу участникам и экспертам, каждому через свой аккаунт.

ANNOTATION: One of the most important tasks of education at the present time is to identify and develop the unique skills and creative abilities of schoolchildren and students, as well as to encourage them to research. This is why various scientific events are held. One of these events is the competition of scientific papers «4.18», which exists in the KSAU named after I. T. Trubilin at the faculty of Applied Informatics. The created web application will allow participants and experts to view all the necessary information about the contest, each using their own account.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высшее образование, бакалавриат, научные работы, веб-интерфейс.

KEYWORDS: higher education, bachelor's degree, scientific works, web interface.

Возможности веб-приложения.

— Аутентификация пользователей. Для каждого участника и эксперта создан личный кабинет, с разным уровнем доступа к информации;

— Выбор этапа. Информация соответствующим образом поделена на два этапа: заочный и очный;

— Выставление баллов. Эксперты имеют доступ к выставлению баллов участникам по двум этапам;

— Рейтинг среди участников, доступен как участникам, так и экспертам.

Участник, после прохождения аутентификации, сможет посмотреть, сколько баллов он набрал по заочному этапу. Это позволит ему понять, какое максимальное количество баллов он может набрать на очном этапе, для получения лучших, лично для Таким образом, созданное веб-приложение позволит автоматизировать все процессы, от подачи заявки на участие в конкурсе, до определения победителей. Кроме того, оно визуализирует данные, то есть делает их более наглядными, способствует полному восприятию и позволяет сосредоточить внимание на важных моментах. То есть с помощью веб-приложения происходит информирование студентов о всех этапах проведения конкурса.

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.

2. Параскевов А. В. Особенности разработки информационной обучающей системы / 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. – №10(124). С. 1182 – 1194. – IDA [article ID]: 1241610075.

УДК 658:37.004

Автоматизация бизнес-процессов с применением технологий искусственного интеллекта
Automation of business processes using artificial intelligence

Бальжанова Б. М.,
студент 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 данной статье описываются технологии автоматизации бизнес-процессов такие как, роботизация бизнес-процессов и интеллектуальная автоматизация процессов. Также рассмотрены конкретные примеры использования интеллектуальной автоматизации.

ABSTRACT: This article describes business process automation technologies such as business process robotics and intelligent process automation. Specific examples of using intelligent automation are also considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бизнес-процессы, автоматизация, искусственный интеллект, интеллектуальная автоматизация.

KEYWORDS: business processes, automation, artificial intelligence, intelligent automation.

Бизнес-процесс — это совокупность последовательных действий, описывающих создание определенного продукта или услуги.

Развитие технологий привело к тому, что всю рутинную работу необходимо автоматизировать, если имеется такая возможность. Автоматизация рутинной работы позволяет увеличить прибыль предприятия, сэкономить время, а также повысить точность и эффективность процессов. Роботизация бизнес-процессов или Robotics Process Automation (RPA) — это популярный метод автоматизации бизнес-процессов при использовании программных роботов. [1] Но технологии шагнули дальше, и теперь автоматизацию некоторой работы можно выполнить с использованием технологий искусственного интеллекта (Artificial Intelligence или AI). То есть к современным уже имеющимся BPM-системам (Business Process Management) подключаются технологии RPA и AI. Соединение этих технологий вместе привели к образованию нового подхода в автоматизации бизнес-процессов, а именно, к интеллектуальной автоматизации процессов (IPA, Intelligent Process Automation). [2]

IPA — это комбинация технологий, используемых для управления и автоматизации цифровых процессов. В то время, как технология RPA просто автоматизирует рутинные процессы по заранее заданному алгоритму, технология IPA способна выявлять часто повторяющиеся процессы и передавать их на автоматизацию RPA и даже улучшать алгоритмы RPA без вмешательства человека. То есть с помощью интеллектуальной автоматизации процессов можно в режиме реального времени анализировать обстановку на предприятии и изменять цели управления для сохранения или даже улучшения работоспособности. Стоит отметить, что использование искусственного интеллекта можно применять практически во всех бизнес-вертикалях и на всех уровнях. Одним из главных факторов использования искусственного интеллекта в автоматизации бизнес-процессов является то, что его внедрение не требует резкой перестройки бизнес-процессов предприятия. IPA способствует снижению издержке, повышению скорости исполнения процессов, улучшению качества выполнения процессов, а также снижению рисков.

Примеры применения автоматизации с помощью искусственного интеллекта в принятии решений:

1. В финансовых услугах. Инвестиционные менеджеры используют ИИ, чтобы проанализировать данные на необходимые соответствия. Системы искусственного интеллекта способны обна-

ружить несоответствия в огромном объеме данных за кратчайшие сроки.

2. В здравоохранении. Имея огромное количество данных о медицинских исследованиях, искусственный интеллект может предложить несколько методов лечения, основываясь на симптомах и истории болезни пациента. Это может привести к более быстрой диагностике и лечению пациента, по сравнению с доктором, который потратил бы довольно большое количество времени на изучения личной карточки больного, чтобы поставить диагноз и выписать необходимые лекарства. Окончательное решение о способе лечения пациента, конечно же, остается за врачом.

3. В сфере программного обеспечения рабочего процесса и условной логики выполнения работы. В любом процессе, даже автоматизированном, есть цепочка последовательных действий, приводящих к логическому результату. Интеллектуальные системы автоматизации способны проанализировать уже существующие данные, относящиеся к аналогичным процессам в прошлом и определить направление рабочего процесса.

Использование искусственного интеллекта для автоматизации бизнес-процессов приводит к:

1. Повышению эффективности процессов, с уменьшением вмешательства человека для повторяющихся задач;
2. Сокращению времени отклика и улучшению обслуживания, а также удовлетворения клиентов;
3. Круглосуточной работы системы без перерывов;
4. Более эффективному мониторингу процессов и задач и уменьшению шансов на любое мошенничество;
5. Уменьшению вероятности человеческой ошибки;
6. Сокращению затрат, необходимых для обучения людей.

Для внедрения интеллектуальной автоматизации процессов стоит обратить внимание на две отечественные компании, которые предоставляют BPM-системы с использованием, рассмотренных в данной статье, технологий RPA и AI. Это компании Террасофт и ELMA. Данные компании, разрабатывают и предоставляют системы с мощным функционалом и возможностью автоматизировать даже самые сложные процессы.

Список литературы

1. Ковалева Я.В., Яхонтова И.М. Роботизация бизнес-процессов/ Я.В. Ковалева, И.М. Яхонтова // Цифровизация экономики: сборник материалов I Всероссийской студенческой научно-практической конференции. - Краснодар, КубГАУ, 2019. С. 264-266.
2. Федоров О. Ю., Яхонтова И. М. Автоматизация бизнес-процессов предприятия как первоначальный этап внедрения информационной системы управления бизнес-процессами / О. Ю. Федоров, И. М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития сборник материалов VII международного форума. - Краснодар, КубГАУ, 2016. С. 130-133.

УДК 004.942:338.2

**Системы автоматизированного управления и оценка
экономической эффективности их применения
в молочном скотоводстве**
**Automated control systems and evaluation of the economic
efficiency of their use in dairy cattle breeding**

Бурда С. А.,
магистрант 2-го курса факультета прикладной информатики
Косников С. Н.,
доцент кафедры экономической кибернетики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Показаны особенности оценки экономической эффективности АСУ в аграрной сфере. Изложены современные подходы к оценке экономической эффективности АСУ. Обоснована необходимость разработки информационной системы оценки экономической эффективности автоматизированного управления в молочном скотоводстве

ABSTRACT: features of the assessment of the economic efficiency of ACS in the agricultural sector are shown. Modern approaches to

assessing the economic efficiency of automated control systems are outlined. The necessity of developing an information system for evaluating the economic efficiency of automated control in dairy cattle breeding is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизированное управление, АСУ, экономический эффект, экономическая эффективность, оценка.

KEYWORDS: automated control, ACS, economic effect, economic efficiency, evaluation.

Применение автоматизированного управления на современных аграрных предприятиях является не футуристическим прогнозом и даже не отдаленным планом, а сегодняшней реальностью, порождающей необходимость проведения практической работы по оценке экономической эффективности, которая может быть эффективно выполнена с применением информационных систем. Разработка таких систем сопряжена с определенными сложностями ввиду того, что конкретизации показателей эффекта и эффективности для каждого отдельного случая требует учета особенностей происхождения генерируемых эффектов, их адекватном отражении полученных отраслевыми сельскохозяйственными науками результатов исследований в количественных и качественных характеристиках. От разработчика требуются знания специфики технологии аграрного производства, зональных особенностей [1], отраслевых сельскохозяйственных и экономических показателей, а также современных подходов к оценке эффективности инвестиционной деятельности [3]. Разнообразие разработок автоматизированного управления и сфер их конкретного приложения в сельском хозяйстве настолько велика, что разработать универсальную для всех случаев информационную систему оценки экономической эффективности автоматизированного управления не представляется возможным, да и вряд ли существует в этом острая необходимость.

Основные положения, касающиеся эффективности автоматизированных систем управления нашли отражение в межгосударственном стандарте ГОСТ 24.702-85, где сказано, что «Эффективность АСУ определяют сопоставлением результатов от функционирования АСУ и затрат всех видов ресурсов, необходимых для ее создания и развития» [2]. В этом документе нашла отражение универсальная система обобщенных показателей: оперативность

(своевременность), устойчивость, качество управления и отмечено, что эти показатели должны быть развернуты и конкретизированы. Целесообразные варианты построения автоматизированных систем управления выбирают путем балансирования показателей приращения эффекта, получаемого за счет их создания или совершенствования, и затрат материальных, людских, финансовых, временных и других ресурсов. Если эффект представлен в денежном выражении, то говорят об экономической эффективности, принципы оценки которой также приведены в данном стандарте. В качестве источников экономической эффективности в стандарте указаны сокращение потерь и реализация резервов улучшения деятельности объекта в результате создания, функционирования и развития АСУ, а факторов экономической эффективности – совершенствование перспективного, годового, текущего планирования и оперативного регулирования, совершенствование управления технологическими процессами, улучшение условий труда.

В стандарте приведена система показателей экономической эффективности АСУ. Однако, с момента введения стандарта в действие в 1985 г. в результате социально-экономических, политических и институциональных преобразований, развития экономической мысли и практики хозяйствования, произошедших с тех пор, представления об оценке экономической эффективности автоматизированного управления изменились и были обновлены влиянием мировой практики оценки инвестиций. Поэтому в современных условиях применяют также уже ставшие традиционными показатели чистой приведенной стоимости, рентабельности инвестиций, дисконтированного срока их окупаемости, внутренней и модифицированной внутренней нормы доходности.

Таким образом, необходимость разработки информационной системы оценки экономической эффективности автоматизированного управления в молочном скотоводстве обусловлена потребностью, как сельскохозяйственных организаций, так и поставщиков оборудования в оперативной и адекватной оценке генерируемых экономических эффектов и расчете показателей эффективности инвестиций в условиях изменяющихся макроэкономических параметров и индивидуальных для каждого хозяйства технико-экономических показателей.

Список литературы

1. Бурда А. Г. Экономическое и сельскохозяйственное зонирование при моделировании воспроизводства материально-технической базы агропроизводственных систем / А. Г. Бурда, В. И. Полусмак, О. В. Кучер // Фундаментальные исследования. 2019. № 2. С. 10-15.
2. ГОСТ 24.702-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Эффективность автоматизированных систем управления. Основные положения. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200022036>.
3. Кучер О. В. Перспективы внедрения инструментальных средств финансового анализа на предприятиях АПК / О. В. Кучер // Информационные технологии в науке нового времени: сб. статей Междунар. науч.-практ. конференции. 2016. С. 119-121.

УДК 004.055

Особенности разработки сайтов информационных услуг **Features of development of information services sites**

Воловик С. В.,
студент 1-го курса
факультета прикладной информатики
Параскевов А. В.,
ст. преподаватель
кафедры компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: История интернет-магазинов в России началась в 1996 году с появлением первого интернет-магазина «Символ-Плюс» - магазин печатной продукции. С 1998 года началось массовое открытие интернет магазинов. На данный момент существует

огромное количество интернет-магазинов. Они могут быть локальными, государственными и мировыми.

По статистике интернет-магазины имеют большой спрос, так после опроса выяснилось, что 90% опрошенных совершают покупки через интернет, чаще всего там покупают одежду, мелкую бытовую технику, косметику, также особое внимание в опросе уделили совместным покупкам и их процент составил 22%.

ABSTRACT: the History of online stores in Russia began in 1996 with the appearance of the first online store «Symbol-Plus» printed products store. Since 1998, the mass opening of online stores has begun. At the moment, there are a huge number of online stores. They can be local, state, or global.

According to statistics, online stores are in high demand, so after the survey it turned out that 90% of respondents make purchases via the Internet, most often they buy clothes, small appliances, cosmetics, and also paid special attention to joint purchases in the survey and their percentage was 22%.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интернет-магазин, информационные услуги, сайты услуг, функциональное наполнение.

KEYWORDS: online store, information services, service sites, functional content.

По статистике интернет-магазины имеют большой спрос, так после опроса выяснилось что 90% опрошенных совершают покупки через интернет, чаще всего там покупают одежду, мелкую бытовую технику, косметику, также особое внимание в опросе уделили совместным покупкам и их процент составил 22%. Нельзя не заметить, что на момент 2015 года общий объем продаж в интернет магазинах составил 72,5 миллиарда рублей, что на 23,6% больше чем в 2014, если такие цифры были в 2015 году, то что происходит сейчас на рынке интернет-магазинов остается только представлять.

При создании информационного портала необходимо задуматься об актуальности темы, оформлении, качестве информации и ее разнообразии (информацию стоит закреплять картинками, таблицами или иной статистикой).

В последнее время появляется больше фреймворков, который позволяют быстро создавать сайты. Наиболее популярные из них это Bootstrap, Ember.ru, Angular JS.

Список литературы

1. Параскевов А. В. Этапы разработки информационной системы автоматизированного распределения заявок для ФГУП ГНИВЦ МНС РФ / А. В. Параскевов, А. В. Лега // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). С. 1090 – 1107. – IDA [article ID]: 1101506072.

2. Параскевов А. В. Предпосылки и особенности разработки автоматизированной системы управления «Микроклимат» / А. В. Параскевов, С. С. Лебедев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08(112). С. 1881 – 1892. – IDA [article ID]: 1121508137.

УДК 519.87

Особенности прогнозирования и многокритериального анализа в социальных сферах¹ **Features of forecasting and multi-criteria analysis in social spheres**

Горкавой П. Г.,
студент 1-го курса магистратуры
факультета прикладной информатики
Замотайлова Д. А.,
доцент кафедры информационных систем
факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: проанализированы особенности прогнозирования и многокритериального анализа в социальных отраслях.

¹ Работа выполнена при поддержке РФФИ грант № 20-010-00391а

ABSTRACT: the features of forecasting and multi-criteria analysis in social sectors are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прогнозирование, многокритериальный анализ, социальные сферы, социальный спрос.

KEYWORDS: forecasting, multicriteria analysis, social spheres, social demand.

Особенности функционирования социальных сфер, к которым можно отнести жилищно-коммунальное хозяйство, сферы общественного транспорта, здравоохранения и образования не позволяют эффективно использовать в них стандартные подходы и модели. Перечисленные отрасли являются социально значимыми, от их эффективного функционирования напрямую зависит качество жизни людей. Рассмотрим особенности прогнозирования и многокритериального анализа в них.

В первую очередь, следует отметить, что несмотря на невозможность эффективного применения в социальных отраслях стандартных математических методов и моделей, «специализированные» подходы к прогнозированию и многокритериальному анализу в них отсутствуют. Связано это, прежде всего, с малой изученностью данных отраслей как объектов прогнозирования и моделирования. В связи с этим, приоритетным является разработка и развитие адаптированных подходов к прогнозированию и моделированию в социальных сферах.

Во-вторых, одной из наиболее ярких особенностей функционирования социальных отраслей является наличие в них так называемого «социального спроса», под которым понимается спрос неплатежеспособного или частично неплатежеспособного населения. Вопрос удовлетворения спроса такого вида всегда стоял остро и продолжает требовать для своего решения специальных подходов. В первую очередь, удовлетворение такого вида спроса не должно существенным образом влиять на другие категории населения.

Еще одной особенностью социальных отраслей является сложность прогнозирования в них. Прежде всего, это связано с тем, что цены и тарифы в них устанавливаются на государственном уровне, а, значит, изменяются не настолько часто, чтобы обеспечить наличие длинного временного ряда для эффективного прогнозирования. Необходимость анализа коротких временных рядов также

требует разработки новых и адаптации имеющихся подходов к прогнозированию.

Проведенные ранее исследования [1] позволили сделать вывод о том, что временные ряды цен и тарифов для социальных отраслей обладают свойством персистентности, т. е. имеется возможность установить их значение с высокой вероятностью на будущие периоды. Однако специфика функционирования данных отраслей требует учета целого ряда факторов при проведении прогнозирования.

Таким образом, математическая поддержка социальных отраслей может быть осуществлена только путем разработки и адаптации различных методов и моделей. Базисом для этих разработок могут послужить различные методы многокритериального анализа (например, TOPSIS), а также нетривиальные подходы к моделированию и прогнозированию цен и тарифов (например, компромиссный анализ).

Список литературы

1. Матвиенко Д.А. Предпрогнозная оценка тарифов на коммунальные услуги / Д.А. Матвиенко, Е.В. Попова, Д.Н. Савинская, М.И. Попова // Экономическое прогнозирование: модели и методы материалы X международной научно-практической конференции. – 2014. – С. 49-54.

**Использование платформы ASP.NET Core 1.0 для
разработки системы багтрекинга
Using ASP.NET Core 1.0 platform to develop a bug tracking
system**

Донской И. С.,
студент 4 курса факультета прикладной информатики
Крамаренко Т. А.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявлена необходимость создания системы багтрекинга для предприятий, занимающихся разработкой веб-приложений. Изучены основные достоинства и недостатки технологии разработки систем багтрекинга на платформе ASP.NET Core 1.0.

ABSTRACT: The need for creating a bug tracking system for enterprises involved in the development of web applications has been identified. The main advantages and disadvantages of the development of bug tracking systems on the asp.net core 1.0 platform are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: платформа, веб-приложение, багтрекинг, паттерн.

KEYWORDS: platform, web application, bug tracking, pattern.

В связи со сложной мировой ситуацией, сложившейся во всем мире из-за нового вируса COVID-19, в нашей стране большинство организаций, которые занимаются разработкой веб-сервисов, перешли на удаленную работу. Однако один из основных минусов удаленной работы для работодателя – это слабый контроль выполнения задач, поставленных своим сотрудникам. Именно для этих целей и используются системы багтрекинга, предназначенные для отслеживания багов и задач. Применение системы багтрекинга помогает командам разработчиков выявлять, регистрировать и отслеживать баги в создаваемом программном обеспечении, особенно в сфере разработки веб-приложений.

Как показывает практика, организации малого и среднего масштаба используют свои личные ресурсы и платформы для создания систем багтрекинга. При этом важным является правильность выбора условий и средств для разработки этих систем, что в будущем позволит легко расширять эту систему, как по горизонтали, так и по вертикали.

Проанализировав основные популярные платформы разработки веб-сервисов, можно выделить одну из новейших платформ – ASP.NET Core 1.0 (при паттерне MVC) [1].

ASP.NET Core 1.0. – это новая кроссплатформенная среда с открытым исходным кодом для разработки веб-приложений и веб-сервисов в Windows, Linux или mac OS. Основное отличие среды от предшественника ASP.NET 4.x – это возможность разворачивания созданного приложения не только на устройстве под управление операционной системы Windows, но и под управлением семейства Linux\Unix. Обеспечивает более высокую производительность по сравнению с предшественниками, а также имеет собственное новое ядро разработки – .NET Core с поддержкой паттерна MVC [2].

ASP.NET Core 1.0 MVC – это Microsoft-реализация Model-view-controller Pattern для создания веб-приложений, которая позволяет четко отделить задачи от бизнес-уровня (модель) и уровня представления (представление, представленное контроллерами). Это альтернатива использованию технологии Webforms от Microsoft, которая позволяет легко выполнять модульное тестирование, что практически невозможно при использовании метода Webforms.

Одно из основных достоинств использования паттерна MVC при разработке веб-приложений на платформе ASP.NET Core 1.0 это то, что MVC представляет собой мощный механизм перехвата исключений, возникающих в любых возможных ситуациях при работе веб-приложения. Он позволяет не только обработать абсолютно любое исключение, но и получить всю детальную информацию по нему: код ошибки, текст ошибки, вид запроса, при котором было вызвано это исключение, и многое другое [3].

Единственный отрицательный фактор при разработке любого веб-приложения – это наличие js-кода на стороне клиента. При длительной разработке или сопровождении любого веб-приложения, количество js становится все больше, что в свою очередь ведет к замедлению работы на стороне клиента – веб-браузера. Чтобы из-

бежать подобных ситуаций, необходимо очень тщательно продумывать написание js-кода, чтобы минимизировать задержки работы на стороне клиента. Например, при использовании в приложении большого количества данных в виде таблицы, можно использовать динамическую подгрузку данных, которая уменьшит нагрузку на клиенте и поднимет общую производительность системы.

Таким образом, можно обозначить, что в современных реалиях необходимость создания и использования систем багтрекинга для организаций, занимающихся разработкой веб-приложений, является особенно актуальной. В процессе анализа были выявлены основные достоинства и недостатки систем багтрекинга, разработанных на платформе ASP.NET Core 1.0 с использованием паттерна MVC.

Список литературы

1. Зуев А. В. К вопросу выбора интегрированной среды разработки веб-приложений / А. В. Зуев, Т. А. Крамаренко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам XI Всерос. конф. молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – С. 239–240.

2. Иванова Е. А. Разработка бизнес-приложений : учеб. пособие / Е. А. Иванова, Н. В. Ефанова, Т. А. Крамаренко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 118 с.

3. Крамаренко Т. А. Методики и модели проектирования и разработки информационных систем : монография / Т. А. Крамаренко, Т. В. Лукьяненко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 175 с.

4. Крамаренко Т. А. К вопросу моделирования колебательного процесса средствами объектно-ориентированного программирования / Т. А. Крамаренко, Т. В. Лукьяненко, И. С. Донской // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – №08(132). – С. 875–891. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2017/08/pdf/69.pdf>, 1,062 у.п.л.

5. Лукьяненко Т. В. Базы и банки данных (для Web-приложений) : учеб. пособие / Т. В. Лукьяненко, Т. А. Крамаренко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 90 с.

Проблемы защиты информации в учебных заведениях Problems of information security in educational institutions

Дунская Л. К.,
студентка 4-го курса факультета прикладной информатики
Попова Е. В.,
профессор кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается проблема защиты информации в учебных заведениях.

ABSTRACT: The article discusses the problem of protecting information in educational institutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационная безопасность, образовательные учреждения, персональные данные.

KEY WORDS: information security, educational institutions, personal data.

К обеспечению информационной безопасности школ подходят продуманно: составляются приказы, акты, другие информативные документы по обеспечению информационной безопасности и защите персональных данных в пределах школы, которые содержат не только методы обеспечения безопасности, но и перечень информационных систем и программ, позволяющие образовательным учреждениям поддерживать безопасность информации обучающихся на должном уровне. Однако информация по ученикам должна передаваться на обработку по запросу третьей стороне, например, управлением образования.

При направлении персональных данных обучающихся в другие органы местного управления используется сеть Интернет посредством передачи сообщения через почтовый клиент (например, Яндекс или Мейл.ру). Со стороны провайдера и компании, предоставляющей возможность пересылки сообщения, никаких правонарушений не может быть, т. к. и те, и другие на законодательном

уровне обязаны следить за информационной безопасностью пересылаемых данных. Опасность исходит от самих пользователей почтового клиента, т. е. сотрудников, пересылающих друг другу документы.

Нередки случаи, когда письма теряются. Самой безобидной причиной в данном случае является то, что почтовый клиент поместил письмо как спам и переместил в корзину на дальнейшее удаление, а также ошибка в написании адреса, но только в той ситуации, если адрес вообще не зарегистрирован и придет ответное письмо, что пересылка не была осуществлена, однако, если же адрес был зарегистрирован, но не является верным для отправителя, письмо придет другому пользователю, не имеющему права на доступ к данной информации, что является распространением персональных данных. А в случае, когда информация предоставляется в управление образованием, в документах может содержаться вся личная и контактная информация, в некоторых случаях с указанием номеров документов, удостоверяющих личность и т. п.

Сами устройства, на которых будут храниться данные для обработки, могут быть незащищены от сторонних пользователей: семьи или других лиц в случае кражи, потери, продажи устройства с данными (так как многие люди привыкли отдавать или продавать личные вещи в использование, без полной очистки от своих данных). Прецедентом можно считать тот случай, когда компания использовала программу 1:С для учета и работы со своими клиентами, директор продал компьютер, на котором хранилась база данных. В этом случае проблема решилась мирно, так как компания, ответственная за распространение продукции 1:С получила сигнал о попытке входа по предоставляемому ключу, связалась с владельцем купленного компьютера-сервера и помогла перенести данные обратно на аппараты предприятия – первоначального владельца данными пользователей.

Список литературы

1. Мулик Д.И., Замотайлова Д.А. Информационная безопасность в учебных заведениях / Д.И. Мулик, Д.А. Замотайлова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития сборник материалов XII международного студенческого форума. – 2019. – С. 95-98.

**Методы моделирования сезонных колебаний
в аграрной сфере**
**Methods for modeling seasonal variations in the
agricultural sector**

Зейн Видад,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Бурда А. Г.,
заведующий кафедрой экономической кибернетики,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены методы, которые можно использовать для обнаружения сезонности и моделирования временных рядов с сезонными колебаниями. Проведен сравнительный анализ методов моделирования сезонных колебаний.

ABSTRACT: Abrief study of methods that can be used to detect seasonality and modeling time series of seasonal variations form. Those methods were compared and analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕСЛОВА: сезонность, моделирование, сезонные колебания, временные ряды, прогнозирование.

KEYWORDS: seasonality, modeling, seasonal variation, time-series, regression.

Решение любой задачи анализа данных обычно начинается с построения графика данных. Графики позволяют визуализировать многие особенности данных, включая шаблоны, необычные наблюдения, изменения во времени и взаимосвязи между переменными. Функции, которые видны на графиках данных, должны быть, насколько это возможно, включены в методы прогнозирования, которые будут использоваться. Тип данных определяет, какой метод прогнозирования использовать, какие графики являются подходящими.

Различают несколько типов временных рядов: линейный, циклический, сезонный. В этом исследовании мы сосредоточимся на сезонных временных рядах. Сезонные колебания возникают, когда на временной ряд влияют сезонные факторы, такие как время

года или день недели. Первым шагом моделирования сезонности является проверка динамического ряда на наличие сезонности или нахождение сезонности. Для обнаружения сезонности существуют несколько способов.

Если ожидается, что процесс будет стационарным – периодичность или сезонность не изменится с течением времени, тогда в качестве инструмента изучения может быть выбрана периодограмма Chi-square [1]. Этот метод обычно используется при анализе циркадных данных, которые могут содержать очень большое количество шума, но, как ожидается, будут иметь очень стабильные периодичности. Такой подход не делает никаких предположений о форме формы волны (кроме того, что она согласована от цикла к циклу), но требует, чтобы гистограмма частот была подвержена нормальному распределению.

Существуют графические методы, которые очень полезны для демонстрации сезонности временных рядов, такие как сезонные графики [2]. В сезонном графике, данные представлены в зависимости от отдельных «сезонов», в которые они наблюдаемые. Например, ежемесячные продажи противодиабетических препаратов в Австралии в течение 10 лет. В таком случае диаграмма должна показать 10 графиков, каждый из них принадлежит одному году, и этот график описывает количество продаж в каждый месяц.

Все предыдущие подходы считаются подходящими, только когда сезоны известны. Когда сезоны неизвестны можно использовать автокорреляционные диаграммы – *corrgrams* [3]. Этот метод позволяет обнаружить корреляции между переменными и основан на двух схемах: во первых, отображение значения корреляции для отображения ее направление и величину, во-вторых, переупорядочение переменных в корреляционной матрице так, чтобы «похожие» переменные располагались рядом, облегчая восприятие. Этот подход полезен при выявлении сезонности только в том случае, если она была значительной.

После обнаружения сезонности, необходимо моделировать данные в зависимости от вида сезонности. Многие методы прогнозирования временных рядов основаны на анализе ретроспективных данных. Они предполагают, что модели прошлых данных могут использоваться для прогнозирования будущих событий. В последние годы одним из самых популярных способов моделирования вре-

менных рядов является моделирование с использованием интегрированной модели авторегрессии – скользящей средней (ARIMA) [4]. Про этот тщательно изучаются прошлые наблюдения временного ряда для разработки соответствующей модели, которая может предсказать будущие значения ряда. Проблема в том, что в основе этого подхода лежит линейная функция, так что он не может эффективно моделировать нелинейные временные ряды, в том числе сезонные.

В последнее время, для более точного прогнозирования временных рядов находят применение нейронные сети, которые в интеграции с математическими моделями в качестве функции активации могут аппроксимировать любую нелинейную функцию. Тип функции активации зависит от типа проблемы. Одна из этих функций является синусоидальной функцией [5], в таком случае нейронная сеть называется Сеть Фурье.

Использование такого подхода для моделирования временных рядов породило у нас идею использования синусоидальных функций и эффективного использования преобразования Фурье для моделирования сезонных колебаний. Мы предполагаем, что это преобразование способно моделировать многие временные ряды со сложной сезонностью.

Список литературы

1. Sokolove P. G. The chi square periodogram: its utility for analysis of circadian rhythms / P. G. Sokolove, W. N. Bushell / *Journal of Theoretical Biology*, 1978.

2. Hyndman, R. J. Forecasting: principles and practice, 2nd edition / R. J. Hyndman, G. Athanasopoulos / *OTexts: Melbourne, Australia*, 2018. OTexts.com/fpp2. Accessed on 22.02.2020.

3. Friendly, Michael. Corrgrams: Exploratory displays for correlation matrices / Michael Friendly / *The American Statistician*. Vol 56, 2002. – P. 316-324.

4. Murat, Małgorzata. Forecasting daily meteorological time series using ARIMA and regression models / Małgorzata Murat, Iwona Malinowska, Magdalena Gos, Jaromir Krzyszczak / *International Agrophysics*, Vol 32, Issue 2. 2018. – P. 253-264.

5. Michael S. Gashler. Modeling time series data with deep Fourier neural networks / S. Gashler Michael, C. Ashmore Stephen / *Science Direct*. Vol 188, 2016. – P 3-11.

Применение бота для анализа продаж в социальной сети Using a bot to analyze sales on a social network

Иванченко И. Р.,
студентка 1-го курса факультета прикладной информатики
Гайдук Н. В.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена динамика роста рынка чат-ботов, возможности использования ботов при продажах в социальной сети.

ABSTRACT: The dynamics of the growth of the chatbot market, the possibility of using bots in sales in the social network have been studied

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бот, анализ, продажи, социальная сеть, рынок, программа, компания.

KEYWORDS: bot, analysis, sales, social network, market, program, company.

Современный рынок предлагает потребителям множество товаров, и часто товары одной категории у конкурентов не слишком отличаются друг от друга. Одним из способов успешного ведения бизнеса в условиях жесткой конкуренции может послужить применение анализирующего бота в продажах социальной сети.

Бот – это специальная программа, выполняющая автоматически и/или по заданному расписанию какие-либо действия через интерфейсы, предназначенные для пользователей.

Информационный журнал Плас сообщает, что высокие темпы роста рынка чат-ботов с технологией NLU (Natural-language understanding) обусловлены ранней стадией его формирования. Первыми на эти новые технологии отреагировали IT и телеком-компании: доля их проектов составляла 2018 г. 44 %. С 2018 г. заинтересованность чат-ботами с NLU начала проявляться у банков,

финансовых и страховых компаний. Их доля по итогам года может вырасти с 25 до 28 %.

В 2019 г. темпы роста рынка стали еще более явными, вследствие публикации итогов первых успешных проектов, а также массового появления потребительской техники с поддержкой NLU. Начиная с 2019 г. спрос на системы, созданные на базе NLU, значительно вырос в госсекторе и других отраслях. К 2021 г. наличие бота становится нормой для большинства интернет-сервисов. В результате отечественный рынок ботов и интеллектуальных ассистентов от года к году будет увеличиваться почти в три раза. После 2020 г. ожидается некоторое замедление роста, но он останется довольно высоким еще до 2023 г.

В СМИ приводятся данные, сколько процентов компаний, имеющих одинаковое количество сотрудников, пользуются ботами:

– компании численностью сотрудников 1–10 человек – 39,2 %;

– компании с 11–50 сотрудников – 32,0 %;

– компании с 51–250 сотрудников – 16,30 %;

– компании с 251–1000 сотрудников – 3,60 %;

– компании с более 1000 сотрудников – 8,9 %;

Компании, в которых занято от 1 до 250 сотрудников, составляют основную часть тех, кто использует виртуального помощника. На втором месте – с числом занятых более 1000 человек. Выгода очевидна – бот в разы эффективнее по сравнению с персоналом.

У ботов множество возможностей, которые можно убирать и добавлять, в зависимости от желания заказчика. Как уже говорилось выше, боты предназначены для автоматизации процессов, таких как общение с клиентом, анализ различных групп данных. А учитывая тот факт, что онлайн продажи все больше входят в нашу жизнь, использование ботов становится более актуальным.

Для проведения желаемого количества продаж в социальной сети, прежде всего, необходим анализ самих продаж, совершаемых покупателями. Бот выводит результаты анализа в графиках и таблицах по нескольким параметрам: выручка, возврат, сумма полученных от покупателей наличных и безналичных средств. Помимо этого бот способен проводить анализ потребительской аудитории. Анализируя их личные данные, которые находятся в открытом доступе, бот выявляет целевые аудитории, которые чаще всего приоб-

ретают продукт. С помощью этих данных обладатель продукта будет видеть, каким людям интересен его продукт, и на каких сообществах и площадках реклама будет более продуктивной.

Еще одним немало важным фактором, способствующим продажам в социальной сети, является демонстрация продукта потребителю. Здесь большую роль играет качество представленного в ленте контента, такого как, фото, видео, текст. По количеству лайков и репостов постов в социальной сети можно выявить, какой опубликованной информации пользователи относятся положительно и готовы делиться ею с другими. С помощью бота довольно легко проследить, какому контенту отдано предпочтение посетителей группы социальной сети. Таким образом, владелец продукта будет знать, на чем ему следует сделать акцент, чтобы и в дальнейшем держать интерес аудитории к своему продукту и продающей группе в целом.

Всем известно, чем больше подписчиков у продающей группы, тем больше шанс совершить продажу. Задачу по поиску потенциальных клиентов тоже можно поручить боту. Анализирую группы конкурентов, бот выявляет потенциальных подписчиков, которые в большей степени подойдут на роль покупателя определенного продукта.

На сегодняшний день число пользователей ботами повышается, поскольку их использование гораздо дешевле и эффективнее человеческого труда.

Список литературы

1. <https://spark.ru/user/86285/blog/45532/vse-cto-vi-hoteli-znat-o-chat-botah-svezhaya-statistika>
2. <https://www.retail-loyalty.org/news/chat-bot-ofd-ru-nauchilsya-analizirovat-prodazhi-v-torgovykh-tochkakh-i-rabotu-kassirov/?id=2901286>
3. <https://www.retail-loyalty.org/news/chat-bot-ofd-ru-nauchilsya-analizirovat-prodazhi-v-torgovykh-tochkakh-i-rabotu-kassirov/?id=2901286>
4. Интеллектуальный анализ данных / Кат С.А., Гайдук Н.В. / В сб.: Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты. Сб. материалов II всероссийской студ. научно-практич. конференции. 2020. С. 226-228.

5. Облачные технологии в бизнес-процессах предприятий оптовой и розничной торговли / Гайдук Н.В., Такахо Э.Е., Бабенко А.В. / В сб.: Актуальные аспекты институциональной экономики: эволюция взглядов и геополитические вызовы. Материалы III междунар. научно-практич. конференции. 2019. С. 113-119.

УДК 004.92:004.94

Технология текстурирования трехмерных объектов на примере проекта «3D модель КубГАУ»
The technology of three-dimensional texturing objects on the example of the project «3D model of KubSAU»

Коваль О. И.,
студентка 2-го курса факультета прикладной информатики
Ефанова Н. В.,
доцент кафедры системного анализа
и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена обзору технологии текстурирования, примененной для создания программного продукта «3D модель КубГАУ», представляющего собой студенческий городок университета. Кроме того, описаны способы, позволяющие увеличить существующий уровень детализации объекта, для большей реалистичности.

ABSTRACT: The article is devoted to the review of texturing technology used to create the software product "3D model of KubSAU", which is a campus of the University. In addition, we describe ways to increase the existing level of detail of the object, for greater realism.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: текстурирование, 3D модель, узлы, сокет, рендер, трехмерный объект.

KEY WORDS: texturing, 3D model, nodes, sockets, render, three-dimensional object.

Информационные технологии непрерывно развиваются, вместе с этим повышаются требования к графической составляющей. В настоящее время можно отметить огромный прогресс в компьютерной графике, можно сказать эволюцию. От векторной и двухмерной графики большинство областей деятельности человека переходят, или уже перешли, к трехмерной. Это обосновано высокой точностью и реалистичностью трехмерного объекта. 3D визуализация является одним из инструментов для улучшения картографического изображения. Именно для этого был создан проект «3D модель КубГАУ». Данный проект предназначен для ознакомления со всеми объектами огромной территории студенческого городка университета. К ним относятся учебные корпуса, общежития, спортивные площадки, стадион, столовые и прочие объекты. Проект может быть полезным гостям вуза, абитуриентам или студентам 1-го курса, для более простого ориентирования на территории.

В данной статье будет рассмотрен подход к текстурированию зданий университета, который был применен. Вся работа была осуществлена в программном обеспечении для создания трехмерной компьютерной графики Blender и в графическом редакторе Adobe Photoshop.

Немаловажным фактором для реалистичности 3D-объектов является правильное и максимально детализированное текстурирование. Существует несколько подходов к текстурированию: с использованием реальных фотографий объекта и созданных в графическом редакторе изображениях. Для проекта были использованы оба подхода.

Работа начинается с выбора движка, лучший выбор для работы над реалистичностью объекта – Рендер Cycles. После этого происходит сбор и подготовка всех изображений, необходимых для наложения текстур на выбранный объект. При наличии фотографий объекта, необходимо увеличить важные мелкие детали и немного уменьшить крупные. Иначе важные для общей картины детали не будут видны на 3D-модели. Для отображения текстур, необходимо добавить изображение как текстуру, материал и перейти в редактор узлов (нодов). Редактор узлов необходим для комбинирования раз-

личных эффектов с последующим отображением их на одном объекте. Для этого используют узлы (ноды) и связи между ними.

Узлы (ноды) – это панели или блоки, выполняющие действия, зависящие от выбранного вида узла, и имеющие входы и выходы, называемые сокетом или гнездом. Сокеты (гнезда) бывают трех цветов: желтые, серые и фиолетовые. Каждый цвет отвечает за свою функцию:

- желтое гнездо предназначено для работы с цветом;
- серое гнездо берет на вход или отдает на выход числовую информацию;
- фиолетовое гнездо предназначено для получения информации о координатах или векторах.

Важно знать, что каждый цвет можно соединять только с идентичным ему.

К примеру, для имитации кирпичной стены был добавлен материал «Диффузный BSDF». Он позволяет получать свет, но распространять его без отражений на объекте, что соответствует такому материалу, как кирпич. Данному материалу можно задать параметр шероховатости, для большей реалистичности. А для козырька из металлопрофиля был добавлен материал «Глянцевый BSDF». Он используется для создания такого материала, как металл или пластик, отражая на своей поверхности свет и то, что его окружает. После всех преобразований, необходимо «запечь» текстуру, для сохранения результата после выгрузки объекта.

Несомненно, данный проект еще нуждается в доработке. Если говорить о текстурировании, следует сделать карту рельефа объекта, который создал бы реальный рельеф стены или металлопрофиля на козырьке; карту бликов и неровностей, так как зданиям уже не один десяток лет. Необходимо правильно выставить свет, для создания бликов и теней. С помощью этих составляющих, можно получить цельный реалистичный объект: от тени, которая появляется под козырьком, до отдельных трещинок на стене.

Список литературы

1. Антонов В. А. Необходимость эффективного управления мастер-данными на средних и крупных предприятиях / В. А. Антонов, Н. В. Ефанова // Информационное общество: современное со-

стояние и перспективы развития : сб. материалов XII международного студенческого форума. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – С. 212-215.

2. Иванова Е. А. Разработка бизнес-приложений : учеб. пособие / Е. А. Иванова, Н. В. Ефанова, Т. А. Крамаренко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 118 с.

3. Толстов А. Р. Описание процесса подготовки ресурсов для отображения оффлайн карты в мобильном приложении "KUBSAUMAP" / А. Р. Толстов, А. О. Копань, Н. В. Ефанова // Colloquium-journal. – 2019. – № 19-1 (43). – С. 67-69.

УДК 378.141.21

**Структура вступительных испытаний в современной
системе образования**
Structure of entrance tests in the modern education system

Монин Г. О.,
студент 1 курса факультета
прикладной информатики
Параскевов А. В.,
ст. преподаватель кафедры
компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Целью современного высшего образования в первую очередь является формирование компетенций, требуемых для выполнения обучающимся высшего учебного заведения поставленных перед ним задач. Особый приоритет данная цель приобрела после осуществления перехода к многоуровневой системе высшего образования, формата «бакалавриат – магистратура», обусловленного непрерывным изменением условий рынка труда. Очевидна и справедлива разница в уровне подготовки абитуриентов, поступающих на программы бакалавриата.

ANNOTATION: The purpose of modern higher education is primarily to develop the competencies required to perform the tasks assigned to students of higher education institutions. This goal has gained special priority after the transition to a multi – level system of higher education, the "bachelor-master" format, due to the continuous changes in the labor market conditions. There is an obvious and fair difference in the level of training of applicants entering bachelor's programs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высшее образование, бакалавриат, вступительные испытания, магистратура, компетенции, процедуры контроля.

KEYWORDS: higher education, bachelor's degree, entrance tests, master's degree, competence, control procedures.

В некоторой части вузов для оценки уровня развития компетенций студентов применяются формальные процедуры контроля итоговой успеваемости, зачастую не являющиеся сколько-нибудь объективными и эффективными для оценки освоения основной профессиональной образовательной программы. Осложняет оценивание знаний и навыков обучающихся тот факт, что они могут иметь практический опыт в профессиональной деятельности не только по завершении обучения, но и непосредственно в процессе его прохождения, приобретая некоторые из тех компетенций, которые бакалавриатом не оцениваются и не предполагаются в принципе. В результате возможность формирования полной и объективной оценки качества подготовки выпускника ставится под сомнение.

Особо острой вышеописанная проблема становится на рубеже «бакалавриат-магистратура», где система не имеет инструментов для объективной и сравнимой оценки уровня знаний выпускников разных вузов, в частности в контексте межвузовской мобильности, где в современных условиях складывается ситуация, возвращающая вступительные испытания к формату тех лет, когда такого понятия, как ЕГЭ, не существовало. Текущее положение дел усугубляется тем, что каждое высшее учебное заведение требует прохождения своих вступительных испытаний.

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.

2. Параскевов А. В. Особенности разработки информационной обучающей системы / 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. – №10(124). С. 1182 – 1194. – IDA [article ID]: 1241610075.

УДК 004.9:330

**Разработка информационной системы управления
товарными запасами**
**Development of an information system for inventory
management**

Рыбникова Д. Г.,
магистрант 2-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 данной статье обоснована необходимость разработки и описан функционал информационной системы управления товарными запасами.

ABSTRACT: This article substantiates the need to develop and describes the functionality of the inventory management information system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационная система, автоматизация, управление, товарный запас.

KEYWORDS: information system, automation, management, inventory.

В настоящее время успешность деятельности любого предприятия обусловлена грамотно построенной системой управления с упором на системообразующие подразделения. Для предприятий сферы торговли такими подразделения безусловно являются отделы закупок и продаж. В целях совершенствования бизнес-процессами управления требуется иметь эффективную информационную систему.

Тенденции управления товарными запасами предусматривают следующие направления:

1) Формирование подсистемы управления товарными запасами торгового предприятия во взаимосвязи продаж, запасов и закупок.

Составление планов пополнения товарных запасов в соответствии с финансовой стратегией.

Формирование бизнес-системы предприятия с упором на оптимизацию складской логистики.

Регламентация бизнес-процессов управления товарными запасами предприятия.

Совершенствование информационной системы предприятия за счет внедрения подсистем управления товарными запасами.

Современный подход к разработке информационных систем требует применения научных методов для организации грамотно построенной системы расчетов для принятия обоснованных решений по формированию товарных запасов предприятия.

Обзор существующих методов прогнозирования и расчета товарного запаса показал, что наиболее эффективными выступают два параметрических метода: тренд (по произвольному набору функций) и линейная рекуррентная формула (ЛРФ) с возможностью сглаживания фактических данных методами: скользящая средняя, экспоненциальное, методом Хольта-Винтерса и фильтра Ходрика-Прескотта.

Существует множество готовых решений для управления товарными запасами предприятия. Однако, подавляющее большинство предложений требуют крупных затрат на их внедрение, реинжиниринга бизнес-процессов предприятия, либо сводятся к смене

товароучетной платформы на другую конфигурацию или систему. Зачастую такой подход не удовлетворяет требованиям предприятий, поэтому актуальна разработка собственного ИТ-решения.

Разрабатываемая информационная система управления товарными запасами представляет собой подключаемую обработку табличной части с диалогом запроса параметров заполнения, предназначенную для управления товарными запасами на основе прогноза продаж при помощи параметрических методов оценки и сглаживания фактических данных о продажах.

Прогнозируются объемы товарных запасов по историческим данным.

Метод тренда оценивается по формуле

$$Y(i)=\text{SUMM}(A_k * F_k(i)) \quad (\text{Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1}),$$

где F_k - произвольная функция,

коэффициенты A_k ищутся методом наименьших квадратов.

Метод «Линейная рекуррентная формула» рассчитывается:

$$Y(i)=\text{SUMM}(A_k * Y(i-k)) \quad (\text{Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..2}),$$

коэффициенты A_k ищутся методом наименьших квадратов.

Порядок линейной формулы (число членов в сумме) определяется по минимуму дисперсии на анализируемом периоде простым перебором.

Для прогноза можно использовать сглаженные данные. Реализованы методы сглаживания:

скользящее среднее;

экспоненциальное;

метод Хольта-Винтерса;

фильтр Ходрика-Прескотта.

Для оценки и отображения данных используется графическое представление аналитических данных – аппроксимации, динамики остатков в прогнозном периоде, фактических и сглаженных данных.

В качестве прогнозных значений можно выбирать:

прогноз по тренду,

прогноз по ЛРФ,

прогноз по методу, имеющему меньшую дисперсию;

прогноз по произвольной формуле.

Результатом работы является вычисление показателя достаточности текущих запасов: достаточно, маловато, дефицит и расчет необходимой потребности в заказе.

Таким образом, научнообоснованный подход к разработке информационной системы управления товарными запасами позволит совершенствовать функционирование бизнес-системы предприятия за счет повышения эффективности прогнозирования объема запаса товара.

Список литературы

1. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие / Е.А. Иванова, Н.В. Ефанова, Т.А. Крамаренко. – Краснодар, КубГАУ, 2018. – 86 с.

2. Федоров О. Ю., Яхонтова И. М. Автоматизация бизнес-процессов предприятия как первоначальный этап внедрения информационной системы управления бизнес-процессами / О. Ю. Федоров, И. М. Яхонтова // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития сборник материалов VII международного форума. - Краснодар, КубГАУ, 2016. С. 130-133.

УДК 519.6

Получение предпрогнозной информации на базе фазового анализа временных рядов² **Predictive information obtainment on the basis of phase analysis of time series**

Сивков К. А.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Кумратова А. М.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

² Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант № 19-010-00134

АННОТАЦИЯ: Исследован временной ряд урожайности зерновых культур по Волгоградской области методами нелинейной динамики; получена предпрогнозная информация на базе фазового анализа.

ABSTRACT: the time series of grain yield in the Volgograd region by nonlinear dynamics methods is investigated; prediction information based on phase analysis was obtained.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: урожайность зерновых культур, фазовый анализ, квазицикл, инструментальное средство, прогноз.

KEYWORDS: grain yield, phase analysis, quasicycle, tool, forecast.

В настоящее время в открытом доступе отсутствуют комплексные готовые решения программных реализаций методов нелинейной динамики. В отличие от методов классической статистики, изучение динамики социально-экономических процессов на базе методов нелинейной динамики дает нам новые полезные прогнозные характеристики с точки зрения методологии исследования:

В этом контексте разработан и представлен программный продукт «Методы нелинейной динамики», язык программирования – Python 3.7.6, среда проектирования графического интерфейса приложения – QT Designer 5.11.2. Данное инструментальное средство имеет достаточно удобный интерфейс и позволяет эксперту-аналитику реализовать исследование.

Циклические закономерности многих социально-экономических параметров, урожайности и других показателей сельскохозяйственного производства успешно выявляются фазовыми методами, которые могут быть использованы как в непрерывном, так и в дискретном анализе и прогнозировании.

В работе исследован временной ряд (ВР) урожайности зерновых культур по Волгоградской области за период с 1930-2018 гг. Введем обозначение объекта исследования:

$$Z = \langle z_i \rangle, i = \overline{1, n} \quad (1)$$

Подробный алгоритм фазового анализа представлен в источнике [0].

Проведя в рамках исследования построение фазового портрета временного ряда урожайности зерновых культур по Волгоградской области за период с 1930 г. по 2018 г. с помощью разработанного программного продукта (размерности $\rho=2$), а также сформировав график распределения длин квазициклов для этого же временного ряда, авторы сформулировали следующие выводы:

- исследуемому процессу присуще свойство цикличности, что и подтверждает гистограмма частот длин квазициклов;
- наиболее часто встречаемыми квазициклами являются конструкторы, длины которых равны 4 и 5 (годам).

Последнее означает, что долговременная память в исследуемом ВР присутствует и можно говорить о получении предпрогнозной информации на базе алгоритма фазового анализа [2].

Список литературы

1. Кумратова А. М., Попова Е. В. Оценка и управление рисками: анализ временных рядов методами нелинейной динамики – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 223 с.
2. Кумратова А.М. Снижение экономического риска на базе предпрогнозного анализа / А.М. Кумратова, Е.В. Попова, Н.С. Курносова, М.И. Попова // Современная экономика: проблемы и решения. 2015. – № 3 (63). – С. 18-28.

**Анализ информационной системы «HomeCRM»
для агентств недвижимости
HomeCRM information system review for real estate agencies**

Соболев К. А.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Савинская Д. Н.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
Университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье был проведен обзор информационной системы «HomeCRM» для агентств недвижимости и проанализированы его функции.

ABSTRACT: This article provided an overview of the HomeCRM system for real estate agencies and analyzed its functions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационная система, обзор, облачная CRM-система

KEYWORDS: information system, review, cloud CRM-system

В современном мире риэлторские услуги обретают все большую значимость. Развитие этого сектора экономики привело к необходимости повышения конкурентоспособности предприятия. И для достижения этой цели одним из способов повышения эффективности является автоматизация процессов компании.

Внедрение информационных технологий в бизнес-процессы предприятий облегчило доступ к информации, позволило создавать, хранить, перерабатывать данные, обеспечивая высокие темпы роста компании. Информационные системы стали важным фактором конкурентоспособности и средством повышения эффективности работы предприятия.

Подход к технологии обработки и эффективного использования информации на рынке недвижимости отличается — для продажи услуги и объекта используются различные типы информационных систем. Выбор их не так уж велик, кроме того, особенности

регионального развития рынков усложняют процесс внедрения информационных систем в данной сфере. Одной из причин немногочисленности готовых информационных систем и ПО-оболочек — это 2 типа технологии работы агентств [1]:

- проектно-матричная (личное обслуживание сделки одним «личным» специалистом, при необходимости привлекаются другие сотрудники из других отделов);

- функциональная (каждый отдел отвечает за свою часть работы с назначением исполнителя).

Рассмотрим программный продукт для автоматизации работы агентства недвижимости «HomeCRM». HomeCRM – это облачный сервис, который позволяет компаниям различного масштаба сократить рутинную работу риэлтора, тем самым помогая сделать упор на развитие бизнеса.

На основной странице сайта можно просмотреть функционал продукта, прочитать отзывы. Для того, чтобы начать пользоваться сервисом, необходимо оставить заявку. Согласовав нюансы с менеджером, можно выбрать сразу предлагаемый тариф, в зависимости от которого система предлагает различный функционал, а также можно опробовать систему бесплатно в течении 14 дней. После этого можно начать работу.

Система имеет приятный дизайн, интерфейс прост и понятен типичному пользователю, элементы навигации соответствуют современным трендам индустрии. В меню с левой стороны присутствуют все необходимые риэлтору разделы: рабочий стол, объекты, клиенты, сделки, реклама и прочее.

Раздел «Рабочий стол» позволяет риэлтору видеть свои текущие объекты, а также взаимодействовать с ними. Например, согласовывать осмотры объекта с клиентами, выгружать объект на доски объявлений.

Как известно у объекта недвижимости может быть огромное количество уникальных свойств, например: количество комнат, год постройки, расстояние до остановки, этажность, район и множество других характеристик. «HomeCRM» имеет гибкий инструмент поиска необходимого объекта с заданными характеристикам по базе данных компании, а также при необходимости по базам данных контрагентов.

Сервис покрывает весь спектр задач агентства недвижимости. Также у сервиса имеется мобильная версия для устройств на платформах iOS и Android, что является значительным преимуществом среди конкурентов.

Подводя итог, можно сказать, что интернет-сервис «Home-CRM» является хорошим решением для агентств недвижимости, которые хотят прилагать больше усилий на развитие своего бизнеса. Данный программный продукт поможет за считанные минуты выполнить действия, которые без CRM заняли бы достаточно много времени. Он имеет огромное количество необходимых функций, доступную цену, в зависимости от потребности потребителя, кроссплатформенность.

Список литературы

1. Горемыкин В.А. Экономика недвижимости: учебник. М.: Проспект, 2006. – 848 с.

УДК 519.87

Обзор метода многокритериального анализа TODIM Overview of the TODIM multi-criteria analysis method

Степовик А. Н.,
студент 1-го курса магистратуры
факультета прикладной информатики
Коляда В. В.,
аспирант 3-го курса
факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен обзор многокритериального метода TODIM.

ABSTRACT: The multicriteria TODIM method was reviewed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: принятие решений, TODIM, альтернативы, критерии.

KEYWORDS: decision making, TODIM, alternatives, criteria.

Методология принятия решений по нескольким критериям значительно развилась в последние несколько лет. Это обусловлено главным образом широким разнообразием проблем, которые могут быть решены с помощью данной методологии. Существует большое количество методов, таких как АНР, TOPSIS, PROMETHEE и так далее, которые являются гибкими и позволяют достаточно эффективно решать текущие проблемы, связанные с принятием решения. Но преимущества многих методов также зависят от характеристик проблемной области. Иногда необходимо избежать влияние предубеждений лиц, принимающих решения. В данном случае, наиболее подходящим методом является TODIM.

TODIM является дискретным многокритериальным методом, который основывается на попарном использовании сравнения альтернатив, вычисляет для каждого критерия доминирования одной альтернативы над другой, используя функцию значения. Данная функция показывает S-образную кривую роста, а также позволяет отразить поведение лица, принимающего решение, в отношении прибылей и убытков. Наконец, общая производительность каждого варианта определяется с помощью аддитивной функции.

Метод TODIM используется для установления ожидаемой величины функции, которая измеряет степень, в которой одна альтернатива превосходит другие путем вычисления точной числовой информации. Для того, чтобы уйти от предвзятости в ранжировании альтернатив, теория нечетких множеств была интегрирована в традиционный TODIM. Для выражения лингвистических переменных значений атрибутов используются треугольные нечеткие числа. Использование этих нечетких чисел и в соответствии с концепцией метода TODIM оценивает выигрыш и потерю каждой из альтернатив относительно других. Затем, путем вычисления степени доминирования каждой альтернативы над остальными, получается глобальное значение каждой альтернативы и ранжируются альтернативы. Этапы процесса этого метода можно описать следующим образом: 1) оценить критерии и альтернативы; 2) нормализовать веса критериев; 3) рассчитать весовые коэффициенты для каждого кри-

терия на основе эталонного критерия; 4) определить значения прибыли и потери; 5) построить матрицу степени доминирования для каждого критерия; 6) определить общую матрицу степени доминирования; 7) рассчитать общую стоимость каждой альтернативы и оценить альтернативы.

Метод не накладывает каких-либо ограничений на количество критериев или альтернатив, используемых в процессе принятия решений. Используя TODIM, практически полностью можно устранить субъективность экспертов, при этом учитывая их опыт. Благодаря специфике метода, проще решить конфликты, которые существуют между критериями, так как иногда для достижения хороших показателей по одному критерию, необходимо принять более низкие значения показателей по другим.

Список литературы

1. Замотайлова Д.А. Обзор методов решения многокритериальных и многоцелевых задач / Д.А. Замотайлова, Н.С. Курносова, В.В. Коляда // Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. – 2018. – С. 397-398.

УДК 004.451

Операционные системы для мобильных устройств Mobile Operating Systems

Сурженко И. Н.,
студент 1-го курса
факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубиллина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются операционные системы для мобильных устройств. Представлен обзор их достоинств

и недостатков. Обозначены перспективы развития операционных систем.

ABSTRACT: The article discusses operating systems for mobile devices. A review of their advantages and disadvantages is presented. The prospects for the development of operating systems are outlined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: операционная система, мобильные устройства.

KEYWORDS: operating system, mobile devices.

Мобильные устройства стали значимой частью повседневной жизнедеятельности огромного количества людей на планете. В связи с этим операционные системы для мобильных устройств на сегодняшний день активно развиваются.

Мобильная операционная система (мобильная ОС) – операционная система для смартфонов, планшетов, КПК или других мобильных устройств. Мобильные операционные системы объединяют в себе свойства и функции ОС для ПК и функциональные характеристики мобильных и карманных устройств: сенсорный экран, сотовая связь, Bluetooth, Wi-Fi, GPS-навигация, камера, видеочкамера, распознавание речи, диктофон, музыкальный плеер, NFC и инфракрасное дистанционное управление.

ОС для мобильных устройств отличает ряд особенностей, знания о которых важны при их использовании. К таким особенностям относят:

- ограничения по памяти и невысокую скорость процессора,
- своеобразие экранов и экранных навигаторов разных моделей мобильных устройств,
- совместимость со всеми основными форматами файлов,
- механизмы обработки мультимедийной информации,
- поддержка актуальных коммуникационных и сетевых технологий.

ОС выступает визитной карточкой всех мобильных устройств. Операционные системы для мобильных устройств многообразны, но более 95% на рынке представлены всего двумя из них, а именно Android от Google и iOS - операционная система Apple. Все остальные вместе взятые занимают менее 5% рынка, сюда относятся Windows Phone и Blackberry OS.

Аналитический обзор характеристик ОС Android, IOS, Windows Phone, Symbian OS, Blackberry OS позволяет сделать следующие выводы.

1. Несмотря на то, что лидирующие позиции заняты двумя ОС (Android и iOS), на рынке присутствуют и множество других операционных систем для мобильных устройств, каждая из которых имеет свои преимущества и недостатки, но все они постоянно совершенствуются. Следовательно, каждая новая система может составлять достойную конкуренцию лидерам в этой сфере.

2. Большие перспективы открывает идея «открытой ОС», не аффилированной ни с одним из крупных производителей «железа».

3. Значимым фактором сегодня выступает наличие или отсутствие экосистемы, выстроенной вокруг мобильной ОС. Важным становится количество и рыночный вес вендоров, производящих под нее устройства; множество и качество мобильных приложений, которые могут работать под данной ОС; удобство магазина приложений и т. д. В том случае, если большинство составляющих элементов экосистемы соответствуют ожиданиям рынка или превосходят их, та или иная ОС может претендовать на успех.

Быстрое развитие мобильных устройств позволяет предположить высокие перспективы развития операционных систем. На наш взгляд, основными направлениями такого развития ОС для мобильных устройств служат следующие:

- улучшение и упрощение пользовательского интерфейса;
- интеграция ОС (на уровне графических оболочек, а так же на уровне общего ядра); развитие семейств ОС на основе модулей общего кода;
- расширение набора сервисных и игровых приложений;
- развитие виртуализации: предоставление возможности реализовать любое приложение в среде любой современной ОС;
- дальнейшее сближение по функциональности операционных систем для ПК и операционных систем для мобильных устройств;
- повышение безопасности и защиты операционных систем.

Список литературы

1. Популярность iOS в России и других странах [Электронный ресурс]. — URL: <http://argi.su/mobilnyj-mir/apple/naskolko-populyarna-ios-v-rossii-i-drugix-stranax>

2. Плюсы и минусы операционной системы Android [Электронный ресурс]. — URL: <https://opartnerke.ru/plyusy-i-minusy-operatsionnoj-sistemy-android/>

3. Рынок мобильных ОС: статистика [Электронный ресурс]. — URL: <http://w7phone.ru/rynok-mobilnyx-os-statistika-za-sentyabr-2017-141927/>

УДК 658.818

**К вопросу исследования факторов, влияющих
на поведение клиентов предприятий сферы
общественного питания**
**On the study of factors affecting the behavior
of customers of public catering enterprises**

Чич А. А.,
студент 1-го курса магистратуры
факультета прикладной информатики
Ефанова Н. В.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются факторы, влияющие на поведение клиентов при выборе заведения общественного питания.

ABSTRACT: The article discusses the factors affecting customer behavior when choosing a catering establishment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: факторы, гости, сервис, обслуживание, персонал, check-лист, анализ.

KEYWORDS: factors, guests, service, service, staff, check-list, analysis.

Владельцы заведения привыкли оценивать гостей по выручке, среднему чеку, но, как правило, не способны в точности понять, что конкретно повлияло на эти цифры.

Если оценивать полный цикл восприятия ресторана гостем, то необходимо проследить его путь, и как различные факторы влияют на его поведение. Факторы, с которыми сталкивается гость, можно разделить на две группы: внешние и внутренние. К внешним факторам можно отнести инфраструктуру вокруг ресторана. То, в каком районе находится заведение общепита, напрямую влияет на его работу и загрузку. Проходимость и наличие остановок общественного транспорта также могут повлиять на гостя при выборе места. Также немаловажным является этажность здания и наличие парковочной зоны. Некоторые клиенты, не найдя свободного места на парковке, могут просто развернуться и уехать в другое место, поэтому необходимо, чтобы мест было достаточно. Обзор ресторана или кафе также влияет на путь гостя. Если предприятие не видно с проезжей части или из-за деревьев, то это является недостатком. Заведения, имеющие хороший обзор, могут получить дополнительных случайных клиентов, что положительно повлияет на загрузку и, следовательно, на прибыль предприятия. Вывеска также должна привлекать внимание и своим дизайном отражать концепцию заведения.

Внутренними можно назвать факторы, которые влияют на гостя непосредственно внутри заведения.

Кухня. Главная цель заведения общественного питания – это вкусно накормить своих гостей. Удовлетворение гастрономических потребностей посетителей – инструмент для привлечения и удержания клиентов. Уникальное меню заинтересует гостя и поможет вернуться в это место снова.

Сервис. Персонал – это лицо заведения, и оно способствует созданию образа заведения. Большинство гостей любят внимательных и доброжелательных, но ненавязчивых официантов. Существует такой стандарт обслуживания как «10 шагов сервиса», и невыполнение какого-либо из них может быть замечено гостем и негативно повлиять на его впечатление о заведении.

Также на гостя оказывает впечатление атмосфера в заведении, интерьер, музыка. Гости часто обращают внимание на детали. Из этого строится стиль в заведении.

Весомым преимуществом будет наличие так называемой «фишки» – это такая особенность, эксклюзивность, которая отличает ресторан по сравнению с другими заведениями. Это может быть какое-то особое фирменное блюдо, предметы интерьера, необычный персонал, специальные предложения, фото-зона, программа лояльности. Также приятным бонусом для гостя будет являться комплемент от заведения. Это может привлечь гостя, и он предпочтет заведение остальным. Нельзя не отметить наличие точки доступа Wi-Fi.

После наблюдения за гостями заведения, выявления их предпочтений, составления check-листа критериев, влияющих на гостя, и анализа предприятия общественного питания по составленному check-листу можно с помощью информационных технологий и методов анализа провести исследование. Результаты исследования будут использованы для принятия управленческих решений для повышения эффективности управления заведениям общественного питания.

Список литературы

1. Лойко В. И. Модель и методика расчета интегрального показателя воздействия внешней среды интегрированной производственной системы [Электронный ресурс] / В. И. Лойко, Н. В. Ефанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2008. – №01(035). С. 189 – 210. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2008/01/pdf/13.pdf>.

2. Лойко В. И. Подход к анализу внутренней среды интегрированной производственной системы с целью учета рисков составляющей [Электронный ресурс] / В. И. Лойко, Н. В. Ефанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2008. – №01(035). С. 163 – 188. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2008/01/pdf/12.pdf>

3. Чич А. А. К вопросу разработки системы КРІ по типам лояльности клиентов организаций сферы общественного питания / А. А. Чич, Н. В. Ефанова // Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты : сб. материалов II всероссийской студенческой научно-практической конференции. – 2020. – С. 449-452.

Факультет управления

УДК 339.9

Продовольственная безопасность: глобальные вызовы и решения **Food Security: Global Challenges and Solutions**

Быковская И. А.,
студентка 3-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 и во все мире. Сформулированы проблемы и обоснованы предложения по совершенствованию системы обеспечения продовольственного суверенитета стран мира в условиях пандемии.

ABSTRACT: The effectiveness of the system of state regulation of food security in Russia and around the world is analyzed. Problems are formulated and proposals are justified on improving the system of ensuring food sovereignty of the countries of the world in a pandemic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, импорт, экспорт, ВОЗ, аграрная сфера, пандемия, коронавирус.

KEYWORDS: food security, import, export, WHO, agrarian sector, pandemic, coronavirus.

Одной из наиболее важных проблем, как в России, так и во всём мире является проблема обеспечения продовольственной безопасности, которую необходимо рассматривать не только в национальном, но и в глобальном масштабе [1].

Повышение внимания к глобальной продовольственной безопасности в настоящее время объясняется вспышкой коронавируса. Она обнажила серьезные пробелы в системе продовольственного обеспечения населения, как в России, так и в других странах мира.

Торговая сеть "Магнит", одна из крупнейших в России, сообщила о приостановке поставок фруктов и овощей из Китая из-за угрозы распространения вируса и усложнения логистики.

Китайские помидоры, перец, мандарины, виноград и помело составляли около 45% от оборота импортируемой продукции в сети по итогам 2019 года.

Продовольственная проблема в стране обострилась на Дальнем Востоке. Это произошло из-за закрытия границ с Китаем, в результате чего в Приморье резко увеличились цены на овощи, ощущается их нехватка. Например, стоимость 1 килограмма помидоров и огурцов на Дальнем Востоке доходит до 1000рублей. Это выше цен прошлого года в 5-6 раз. Разница ощутима, правда?!

По данным Россельхознадзора, в Россию из Китая каждый год поставляется более 900 тысяч тонн продукции растительного происхождения. Это почти 39% от всего импорта этой продукции в Россию. Доставка овощей из южных регионов России удорожает продукцию из-за большого транспортного плеча, что ставит под угрозу региональную продовольственную безопасность.

Не только в отдельных регионах России, но и Европе коронавирус «опустошает» прилавки. Так в Италии продукты в магазинах начали срочно закупать жители, опасаясь скорости распространения заболевания. Стало сложно найти свежее молоко, крупу, макароны, мясо — прилавки в отдельных магазинах стали пустыми.

На стремительное распространение вируса в Италии и других европейских странах обратила внимание Всемирная организация здравоохранения — там не исключают возможность пандемии. Прогнозы самые печальные - некоторые эксперты считают, что в следующем году около 70% населения земли будут заражены вирусом.

В настоящее время вирус обнаружен более чем в 100 странах мира. Наиболее сложная ситуация в таких государствах, как Китай, Южная Корея, Иран, Италия, Франция.

Сейчас в России пытаются найти меры, которые смогут предотвратить надвигающиеся проблемы. Эти меры касаются, прежде всего, профилактики заболевания.

Ученые выяснили, что влияние медицинских факторов на состояние здоровья человека составляет 10-15%, а качества питания — 60-70%. Следовательно, пища - это источник здоровья. [2]

С 1 января 2020 года в России вступил закон об органической, т.е. экологически чистой продукции.

Главная цель органического производства – здоровье почв, экосистем и людей. Мы уверены, что развитие органического сельского хозяйства в России – это не только путь на мировые агропродовольственные рынки, но и путь к укреплению здоровья жителей России. Развивая органическое сельское хозяйство, Россия решает экологические, социальные и экономические задачи, выходит на международный рынок, а для себя мы сохраняем природные ресурсы и улучшаем здоровье нации [2].

Данный закон позволит не только усилить продовольственный суверенитет нашего государства, но и повысить качество продуктов питания, что сможет сократить риск заболеваний.

Для создания защищенного продовольственного рынка, по нашему мнению, необходимо в рамках ФАО, в которую входят 164 страны мира и которая реализует Мировую продовольственную программу, создать наднациональную специализированную организацию, которая могла бы не только регулировать аккумуляцию резервных запасов продовольствия в мире, но в случае необходимости оперативно перераспределять продовольствие нуждающейся стране. Кроме этого, важно в каждой стране, в том числе и в России ускоренными темпами создавать импортозамещающие производства.

В заключение хотелось бы отметить, что в настоящее время Россия располагает достаточными ресурсами для эффективного решения проблемы продовольственной безопасности населения, но угроза глобальной продовольственной безопасности требует концентрации усилий всего мирового сообщества в решении этой важнейшей для человечества проблемы совместно, а не в одиночку.

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. Коваленко Е.Г. Обеспечение продовольственной безопасности России на основе устойчивого развития сельских территорий // Фундаментальные исследования. – 2017. – № 11-1. – С. 220-224.

Концепция развития системы мер социальной поддержки населения в Краснодарском крае
The concept of developing a system of measures of social support for the population in the Krasnodar Territory

Демина Н. Ю.,
студент 2-го курса магистратуры факультета управления
Зайцева М. В.,
старший преподаватель кафедры государственного
и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Предложены концепция развития региональной системы мер социальной поддержки населения, показатели оценки эффективности ее реализации.

ABSTRACT: The concept of the development of a regional system of measures of social support for the population, indicators of evaluating the effectiveness of its implementation are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социальная защита населения, меры поддержки, критерий нуждаемости, концепция.

KEYWORDS: social protection of the population, support measures, criterion of need, concept.

Краснодарский край – социально ориентированный регион России. Система социальной поддержки населения Краснодарского края столкнулась в последние годы с серьезными вызовами: демографический кризис; рост числа лиц нетрудоспособного возраста («старение населения»); рост числа малоимущих граждан; оказание социальной помощи и мер строится, в редких исключениях, без учета критерия нуждаемости; предоставление мер по категориальному принципу без учета системного анализа потребностей населения, что приводит к дублированию мер поддержки, их разукрупнению и минимизации социального и экономического эффекта их предоставления.

Концепция развития системы мер социальной поддержки населения на территории Краснодарского края – это система взглядов, принципов и приоритетов в осуществлении социальной поддержки жителей Краснодарского края, способствующая оптимизации мер социальной поддержки с учётом современных требований к качеству жизни населения и повышению эффективности использования финансовых средств.

Субъектами разработки и реализации Концепции будут выступать:

1 Региональные законодательные органы власти (нормативно-правовое обеспечение, утверждение бюджета);

2 Региональные исполнительные органы власти – Министерство труда и социального развития Краснодарского края (выработка общих стратегических направлений с учетом приоритетов развития региона организационно-методическое обеспечение, разработка программных документов, ведомственный контроль, информационное сопровождение, инвентаризация мер);

3 Органы местного самоуправления (разработка и выполнение собственных мероприятий комплементарного характера с учетом локальной специфики и уровня социально-экономического развития территории, информационное сопровождение).

Объектами могут быть граждане и семьи в зависимости от поставленных задач.

Целевая модель развития системы мер социальной поддержки предполагает реализацию следующих организационных положений и действий:

– заявительный характер предоставления мер социальной поддержки, предоставление права выбора (федеральный/региональный льготополучатель);

– повышение доли стимулирующих и социальных выплат малоимущим (адресных);

– снижение доли поощрительных выплат;

– пересмотр оснований для присвоения званий с переходом на более строгие критерии и введение дополнительных требований в правила назначения мер социальной поддержки;

– сохранение и/или увеличение доли компенсирующих выплат;

- размер социальных выплат (адресных) варьируются в зависимости от жизненной ситуации и глубины бедности;
- отказ от неэффективных мер социальной поддержки;
- последовательное укрупнение (консолидацию) мер социальной поддержки особо в части социальных выплат малоимущим;
- новые виды выплат вводятся за счёт стимулирующих выплат и социальных выплат малоимущим (адресных);
- при введении новых выплат максимально применяются критерий нуждаемости [1].

Оценка эффективности должна включать следующие показатели:

- доля граждан, преодолевших трудную жизненную ситуацию, в общей численности получателей государственной социальной помощи на основе социального контракта;
- суммарный коэффициент рождаемости в Краснодарском крае;
- доля малоимущих граждан получивших «социальные выплаты малоимущим» от общего количества граждан с доходами ниже прожиточного минимума;
- доля получателей «социальных выплаты малоимущим» от общего количества граждан, получающих меры социальной поддержки за счет средств краевого бюджета;
- доля получателей стимулирующих выплат от общего количества граждан, получающих меры социальной поддержки за счет средств краевого бюджета;
- динамика и структура расходов регионального бюджета на меры социальной поддержки, объем расходов на меры социальной поддержки в процентах ВВП;
- удельный вес (адекватность) социальных выплат в доходах получателей мер.

Таким образом, предложенная Концепция позволит сформировать целостную систему социальной поддержки в регионе, адаптированную и отвечающую потребностям современного общества и стимулирующую приоритетные процессы, значимые для социально-экономического развития региона.

Список литературы

1. Михайлов В.А., Зайцева М.В. Механизм государственной поддержки отдельных категорий граждан / В.А. Михайлов, М.В.

Зайцева. В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики Материалы XI международной научно-практической конференции . 2018. С. 349-354.

2. Шичиях Р.А., Сычанина С.Н., Смоленцев В.М. Стратегический анализ - Краснодар, 2014. – 232 с.

УДК 005.32: 338.124.4

**Фактор дефицита времени в системе стресс-факторов
деятельности руководителя**
**The factor of lack of time in the system of stress factors of
the leader**

Ефремова В. В.,
студентка 3-го курса факультета управления
Кох М. Н.
доцент кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В качестве типичного стрессогенного фактора в профессиональной деятельности руководителя выделен фактор нехватки времени. Приведены способы профилактики стресса для руководителя в связи с дефицитом времени.

ABSTRAKT: The factor of lack of time is identify as a typical stressful factor in the professional activities of a manager. The methods of stress prevention for the leader due to lack of time are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стресс, система стресс-факторов, дефицит времени, самоорганизация, принципы организации рабочего времени.

KEYWORDS: stress, system of stress factors, lack of time, self-organization, principles of organization of working time.

Успех в деятельности руководителя во многом определяется его оптимальным физическим и психологическим состоянием.

Стресс не только препятствует продуктивной работе руководителя но и напрямую влияет на психоэмоциональное состояние сотрудников, нарушает социально-психологический климат в коллективе.

Стресс представляет собой функциональное состояние организма, которое возникает в процессе внешнего отрицательного воздействия на психофизиологические свойства его организма [6].

В систему факторов, провоцирующих стресс на производстве относят: факторы, связанные с физическими условиями труда, социальные, психологические факторы [2].

К наиболее стрессогенным факторам в деятельности руководителя относят нехватку времени. Что обусловлено как обилием задач и функций, которые необходимо решать и выполнять, так и жесткими временными рамками, в которые обычно поставлен руководитель. Установлено, что дефицит времени может выступать даже более сильным фактором напряженности деятельности, чем сложность решаемых в ее ходе задач.

В организации стиль отношения с категорией «время» задается лидером. Поэтому, если он решит эту проблему для себя, его коллектив также будет менее подвержен стрессу в связи с дефицитом времени. Дефицит времени – это фактическая нехватка времени для полноценного завершения какого-либо процесса, операции человеком или группой людей [3].

Одним из способов профилактики и избегания такого рода стресса является эффективная организация своего времени, человек до тех пор будет испытывать стресс и беспокойство по поводу дефицита времени, пока не овладеет навыками эффективного управления временем. К таким навыкам следует отнести способность планировать, распределять время, правильно ставить цели, анализировать временные затраты и пр. [4]. Эффективным средством продуктивности деятельности является умение руководителя работать с информацией [5]. Соблюдение принципов организации рабочего времени поможет избавиться от ощущения нехватки времени, уложиться в жесткие временные рамки и справиться со своими обязанностями, не подвергаясь состоянию нервной и эмоциональной напряженности.

Организационные принципы эффективного распорядка дня можно разделить на три группы: правила начала дня, основной его части и правила завершения рабочего дня. Закономерности органи-

зации рабочего дня заключаются в следующем: пик работоспособности приходится на первую половину дня, вторая половина дня – период спада продуктивности, поэтому эту часть суток лучше использовать для повседневных дел и социальных контактов. Повысить эффективность управления временем позволяют следующие правила: не браться за новое дело не завершив начатое, оставлять ежедневно временной запас до 30% от всего рабочего дня для непредвиденных дел; не планировать на текущий день более 2-3 дел; начинать день с более важных и менее приятных дел, заканчивать менее важными и более приятными делами [1].

Таким образом, в профессиональной деятельности руководителя присутствует множество обязанностей. Зачастую, он находится в напряженном режиме работы, связанном с дефицитом времени, что может выступать даже более сильным фактором напряженности деятельности, чем сложность решаемых в ее ходе задач. Владение руководителем приемами самоорганизации времени повысит не только его уровень стрессоустойчивости но и обеспечит оптимальное психоэмоциональное состояние всего рабочего коллектива.

Список литературы

1. Абабков, В.А. Адаптация к стрессу / В.А. Абабков, М. Перре. - СПб: Питер, 2009. –210с.
2. Бодров, В.А. Когнитивные процессы и психологический стресс // Психологический журнал. – 2017. – № 17. – С.64-74.
3. Душков, Б.А. Энциклопедический словарь: Психология труда, управления, инженерная психология и эргономика/ Б.А. Душков, А.В. Королев, Б.А. Смирнов -Академический проект, Москва, 2005. – 848с.
4. Каменюкин, А. Антистресс –тренинг / А. Каменюкин, Д. Ковпак. - СПб.: Питер, 2008.-99с..
5. Кох М.Н. К вопросу о формировании медиакомпетенности как актуального свойства человека в современном обществе // Материалы Международной научно-практической конференции: Современные СМИ как отражение аксиологических ориентиров общества. Отв. ред. О.Е. Павловская. 2018. С. 176-179.
6. Сардарян А.Р., Бурчакова М. А. Стресс в организации: управление в контексте социально-ориентированной экономики // Экономика и управление. –2018. – № 20. – С.79–84.

**Государственное управление потребительской сферы
Белореченского района**
**State management of the consumer sphere of the Belo-
rechensky district**

Кессиди М. А.,
студентка 1-го курса магистратуры
факультета управления
Бунтовский С. Ю.,
доцент кафедры ГМУ
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено понятие, сущность и значение потребительской сферы для Белореченского района. Изучены основные показатели деятельности предприятий оптовой торговли в МО Белореченский район. Разработан и предложен метод регулирования оптовой торговли для МО Белореченский район.

ABSTRACT: The concept, essence and significance of the consumer sphere for the Belorechensky district is considered. The main performance indicators of wholesalers in the Belorechensky district are studied. A method for the regulation of wholesale trade for the Belorechensk region municipality was developed and proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: потребительская сфера, оптовая торговля, предприятия.

KEYWORDS: consumer sector, wholesale, enterprises.

Состояние потребительской сферы региона является важным фактором, влияющим на различные аспекты жизнедеятельности населения, поскольку любой проживающий в данной местности человек вовлечен в отношения на потребительском рынке [1]. Проблемы в этом секторе приводят как к стагнации региональной экономики [2], так и к росту социального напряжения и числа конфликтов [3]. Поэтому, потребительская сфера является одним из важных элементов развития муниципальной экономики, требующая

стратегического подхода и планирования[4].

Численность населения в Белореченском районе составляет 108 753 человек, каждый из них принимает участие в развитии потребительской сферы. Численность населения муниципальном образовании ежегодно возрастает на 1-3% за последние пять лет. В Белореченском районе преобладает сельское поселение – 56610, что на 4528 человек превышает городское население в 2019 году.

В муниципальном образовании реализацией государственной политики в сфере торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения занимается Управление торговли и защиты прав потребителей администрации муниципального образования Белореченский район.

Основные показатели деятельности предприятий оптовой торговли в МО Белореченский район показывают, что количество предприятий и численность работников на 2019 год возрастает.

Муниципальные органы не могут контролировать объем поставок, цены на важнейшие продовольственные и непродовольственные товары, также органы не могут вмешиваться в деятельность торговых организаций, за исключением оговоренных в рамках закона случаев [5]. Поэтому Управлению торговли и защиты прав потребителей администрации муниципального образования Белореченский район вместе с представителями оптовых компаний в качестве одного из методов регулирования и оптимизации работы оптовой торговли внедрить дистанционное направление. Дистанционная торговля в Белореченском районе должна осуществляться через оптовый b2b интернет – магазин на базе платформы «1С-Битрикс: Управление сайтом – Бизнес». Дистанционная торговля в Белореченском районе имеет свои преимущества: создание базы данных оптовых поставщиков и покупателей в муниципальном образовании Белореченский район, каждый пользователь b2b – системы видит наличие товаров на складах, встроенные платежные системы позволяют принимать оплату через банковские карты.

Также у администрации муниципального образования Белореченский район есть возможность отслеживания товаропотоков, проходящих через интернет – магазин. Эта возможность позволит МО Белореченский район отслеживать наличие продуктов и вещей первой необходимости в случае чрезвычайной ситуации. Для обеспечения работы оптового интернет – магазина следует нанять спе-

циалистов с определенными зонами ответственности. Как правило это: 1С – специалист, технический директор, маркетолог, руководитель отдела продаж или коммерческий директор.

Развитие дистанционной торговли имеет важное значение как для социальной сферы, так и для развития экономики Белореченского района.

Список литературы

1. Бунтовский С. Ю. Анализ уровня инвестиционной привлекательности Краснодарского края / Бунтовский С. Ю. Бондаренко А.И., Кудинова А.И. Бунтовский С. Ю. // Международный журнал гуманитарных и естественных наук № 1 2016. - С. 155-157.

2. Бунтовский С.Ю. Методы государственного регулирования регионального развития / С.Ю. Бунтовский, М.А. Писаревская //ECONOMICS AND MANAGEMENT: PROBLEMS AND INNOVATIONS: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. - С. 228-231.

3. Бунтовская, Л. Л. Конфликтология : учебное пособие для СПО / Л. Л. Бунтовская, С. Ю. Бунтовский, Т. В. Петренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 144 с. — (Серия : Профессиональное образование).

4. Бунтовский С. Ю. Бизнес-план как элемент стратегического планирования / Бунтовский С. Ю., Гайдо О.В // Современные социально-экономические процессы: проблемы, закономерности, перспективы. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч.-1. – Пенза: МСНС «Наука и просвещение». 2017. - С. 138-140. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://naukaip.ru/wp-content/uploads/2017/05/МК-178.-Часть-1.compressed.pdf>

5. Бунтовский С. Ю. Формирование товарной стратегии по критерию потребностей рынка потребителей / Бунтовский С. Ю. // Современная наука: проблемы и пути их решения: сборник материалов Международной научно-практической конференции (10-11 декабря 2015 г.), том 1. – Кемерово: КузГТУ, 2015 – С. 221-222.

Развитие свиноводства в Краснодарском крае Development of pig breeding in the Krasnodar Krai

Лисачёв В. А.,
студент 3-го курса факультета управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина
Зырянова О. Г.,
старший преподаватель кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено состояние свиноводства в Краснодарском крае во временном промежутке с 2010 по 2019 годы. Предложен вариант частичного замещения импортируемой свинины и обеспечение крупных торговых сетей Краснодарского края отечественной, экологически чистой продукцией.

ABSTRACT: The state of pig breeding in the Krasnodar Krai in the period from 2010 to 2019 was studied. The option of partial substitution of imported pork and providing large networks of the Krasnodar Territory with domestic, environmentally friendly products is proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свиноводство, импортозамещение, сельскохозяйственная продукция.

KEYWORDS: pig breeding, import substitution, agricultural products.

Свиноводство - отрасль животноводства, занимающаяся разведением свиней, как в мировом хозяйстве, так и РФ.

Мясной подкомплекс- это один из важнейших секторов отечественного аграрного производства, оказывающий решающее влияние на уровень продовольственной безопасности, независимости страны и определяющим здоровье нации.

Краснодарский край являлся одним из лидеров России по производству мясной продукции, в том числе и по производству свинины.

По данным Минсельхоза России за январь-сентябрь 2016 года в хозяйствах всех категорий производство свиней на убой увеличилось на 11,4 %. Положительная динамика поголовья и объемов производства свиней в России связана не только с большой популярностью свинины у населения, но и с высокой продуктивностью этого вида сельскохозяйственных животных.

Поголовье свиней в Краснодарском крае в период с 2012 году по 2019 году имело положительную динамику, но если сравнивать поголовье свиней в 2019 году по сравнению с 2010 году, то оно снизилось на 36,2%, и составило 639,3 тыс. голов.

Что касается крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств, то сокращение голов катастрофически огромное. Если в 2010 году в КФХ насчитывалось 52 тыс. голов., то в 2019 году всего 18 тыс. голов. А личных подсобных хозяйствах ситуация еще более серьезная, так в 2010 году поголовье насчитывало 286 тыс. голов., а в 2019 году всего 1,6 тыс. голов.

На основании проведенного анализа, нами предложено решение проблемы развития свиноводства в Краснодарском крае. А именно, предлагается строительство фермы по выращиванию и разведению вьетнамских вислобрюхих свиней в Каневском районе, что окажет влияние на частичное замещение импортируемой свинины и позволит обеспечить крупные сети Краснодарского края отечественной, экологически чистой продукцией. Успешное развитие фермерского хозяйства, даст возможность последующему выходу на рынки не только Краснодарского края, но и на рынки страны, т.к. сорт свинины вьетнамской вислобрюхой, пользуется спросом. Его охотно покупают из – за низкого содержания жира, и качественного мяса.

Общей площадь фермы 4,5 га, начальное поголовье 100 особей.

Проект имеет следующие показатели инвестиционной привлекательности:

- NPV (чистая приведенная стоимость проекта) – 838,4 тыс. руб.
- IRR (внутренняя норма доходности) – 25,8 %;

- DPP (дисконтированный период окупаемости) – 54 месяца;

- Рентабельность продаж – 45.7%

Расчеты показали, что для создания фермы по выращиванию свиней, нам необходимо 4900,5 тыс. руб. Из них 5.5 тыс. руб. понадобится для регистрации КФХ, 3885 тыс.руб., для закупки оборудования свинофермы и убойного цеха, создание 4 степени вет. защиты, 210 тыс.руб., на покупку свиней и 800 тыс. руб. на покупку фургона рефрижератора.

Проведенный финансово-экономический анализ организации показал, что необходимо на реализацию проекта взять кредит в банке «Сбербанк» под 15% годовых на 5 лет. Таким образом, через 5 лет необходимо будет вернуть 7105,7 тыс. руб., что на 2205,2 тыс. руб. больше чем первоначальная сумма кредита.

Для обслуживания фермы потребуется 6 сотрудников. Таким образом, с учетом отчисления 30%, фонд отплаты труда составит 1778,4 тыс. руб.

Исходя, из расчётов можно сделать вывод, что предложенная нами ферма будет способствовать усилению импортозамещения и продовольственной безопасности края и поможет решить ряд экономических проблем региона.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики: [электронный ресурс]. www.gks.ru

2. Комлацкий В. И., Костенко С. В., Комлацкий Г. В. и др. - Журнал «Свиноводство» «Искусственное осеменение свиней» 2015.-15с.

3. Шичиях Р.А., Сычанина С.Н., Смоленцев В.М. Стратегический анализ - Краснодар, 2014. – 232 с.

3. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации «Рекомендации по реконструкции свиноводческих комплексов и ферм» - Москва 2016 год.

**Развитие местных традиций гончарного творчества в
Холмском сельском поселении Абинского района
The development of local traditions of pottery creativity in
Kholmsk rural settlement of the Abinsk district**

Мартояс М. А.,
студентка магистратуры факультета управления
Новикова И. И.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлена идея развития гончарного мастерства в сельском поселении. Изучен проект гончарной мастерской, который позволит возродить утраченные традиции и приобщит к этому процессу младшее поколение.

ABSTRACT: The article considers the idea of developing pottery skills in a rural settlement. We have studied the project of the pottery workshop, which will allow us to revive lost traditions and introduce the younger generation to this process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: развитие, традиции, гончарное творчество, мастерская.

KEY WORDS: development, tradition, creativity, pottery, workshop.

В станице Холмской сохранились традиционные, основанные на ручном труде ремесла и народные промыслы, народное декоративно - прикладное искусство. В Абинском районе активно возрождаются традиции изготовления народного костюма, лоскутного шитья, ткачества, плетения из бересты, а вот гончарное ремесло кануло в прошлое.

Я убеждена, что тот, кто не чтит прошлое, не имеет и будущего. Вот почему необходимо воссоздать, среди прочих, и этот вид ремесла, которой послужит духовному возрождению и нравственному становлению подрастающего поколения.

Для развития гончарного ремесла, необходимо произвести ряд мероприятий: работа по изучению и приобщению к гончарному мастерству жителей станицы и района, вовлечение в деятельность детей и подростков из социально-незащищенных семей, вовлечение в деятельность мастерской всех детей и подростков поселения; позиционирование мастерской через проведение ярмарок, выставок; участие в краевых выставках и конкурсах.

Данные мероприятия предусмотрены проектом, который направлен на сохранение и процветание гончарного ремесла Холмского сельского поселения, приобщение современных детей и подростков к изучению культуры родной станицы.

Идея проекта, заключается в создании гончарной мастерской.

Открытие ремесленной мастерской по изготовлению гончарных изделий позволит воссоздать и сохранить специфику работы местных умельцев - гончаров, поможет в расширении форм проведения досуга и дальнейшем приобщении жителей района к проблеме возрождения и развития народных ремесел[2].

Цель проекта:

- возрождение и развитие традиционного гончарного ремесла;
- приобщение детей к местным традициям гончарного мастерства в их свободное время.

Перед создателями проектом стоят следующие задачи:

- изучение традиционного гончарного ремесла в Холмском сельском поселении;
- открытие гончарной мастерской;
- бесперебойная деятельность мастерской и приобщение детей к гончарному мастерству.

В результате реализации проекта откроется современная творческая гончарная мастерская. Мастер – классы мастерской позволят ученикам освоить основные навыки работы с глиной: лепка, роспись, обжиг. В следствии расширение сферы предоставления услуг, у жителей Холмского сельского поселения появится уникальная возможность прикоснуться к прошлому и получить навыки изготовления гончарных изделий[1].

Так же возможно развитие проекта не только в открытии гончарной мастерской, но и в дальнейшем расширении предоставляемых услуг данного вида деятельности, связанного с расширением и пропагандой ремесленных традиций. Планируется проводить:

1) Выездные мастер - классы в детские образовательные учреждения, школы.

2) На районных ярмарках может быть организована «Гончарная Лавка», где жители и гости сельского поселения смогут не только приобрести керамические изделия, но и расписать изделие своими руками под руководством мастера.

3) Позиционирование и проведение мастер – классов на областных, всероссийских и международных фестивалях народного творчества.

Для реализации проекта требуются финансовые вложения, которые можно привлечь как благотворительную помощь от крупных бизнес – структур поселения.

Будет осуществлен набор нескольких детских групп и проводиться занятия будут 2 раза в неделю с каждой группой. Что позволит обеспечить детей качественным досугом и развить их творческие навыки, для гармоничного развития личности. Так же набраны группы из взрослого населения, что позволит приобщить и взрослых к гончарным традициям . Изделия можно реализовывать через ярмарки и выставки.

Таким образом, деятельность мастерской покажет не только положительный социальный эффект, но и будет приносить доход для покрытия текущих затрат.

Список литературы

1. Новикова И.И. Конкурентная борьба как движущая сила функционирования экономической системы / И.И.Новикова // Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей «По итогам НИР за 2016 г., 2017 г. «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» – Краснодар: ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2017. – С.475 – 476

2. Новикова И. И. Повышение эффективности муниципальных финансов социально-культурной сферы: дисс. ... канд. экон. наук / И. И. Новикова, Кубанский государственный университет. – Краснодар, 2007. – 162 с.

3. Сычанина С.Н. Туризм в социокультурном пространственно-временном континууме: диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук / Краснодар, 2004.

Основные принципы реализации семейной политики в РФ
The basic principles of the implementation of family policy in
the Russian Federation

Падалко Е. В.,
студентка 4-го курса
факультета управления
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются основные принципы реализации семейной политики в РФ.

ABSTRACT: The article discusses the main principles of family policy implementation in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семья, семейная политика.

KEYWORDS: family, family policy.

Семья характеризуется особыми качествами, структурой и функциями, что дает основания называть ее социальным институтом. Анализ состояния данного социального института свидетельствует о кризисе современной семьи, что требует усиления внимания к ней со стороны государства. Институциональные проблемы семьи решаются с помощью специально-организованной системы государственной семейной политики.

Анализ научной литературы и нормативно-правовых документов по проблеме позволяет обозначить следующие принципы реализации семейной политики в РФ.

Главным является принцип самостоятельности, суверенности семьи. Разнообразные меры государственной семейной политики направлены не столько на регламентацию поведения семьи, сколько способствуют ее саморазвитию, дают возможность выбора форм поведения.

Еще одним значимым принципом семейной политики выступает принцип свободы выбора ролевых функций и типа семьи. При этом и государство оставляет за собой право свободы в принятии решений по поддержке тех типов семей и семейного поведения, которые в лучшей мере отвечают интересам общества.

Принцип равноправия в семье реализуется в справедливом разделении семейных обязанностей между супругами, а также предоставлении равных возможностей самореализации в трудовой деятельности и общественной сфере.

Принцип общественного договора отражает согласованную регламентацию взаимоотношений семьи и государства, которая направлена на создание условий, позволяющих обеспечить благосостояние семьи на трудовой основе, а также на обеспечение требуемой социальной защиты семей, нуждающихся в государственной поддержке.

Принцип единства семейной политики на федеральном и региональном уровне, а так же принцип преемственности. Реализация этих принципов гарантирует получение минимальных социальных гарантий и льгот, независимо от места проживания, а так же сохранение имеющихся социальных норм, льгот и достигнутых социальных гарантий.

Принцип социального партнерства в формировании и проведении семейной политики предусматривает сотрудничество государственных органов с общественными объединениями, творческими союзами, благотворительными и религиозными организациями, предпринимателями и др. возможными субъектами семейной политики.

Не менее значимым является принцип приоритета прав и интересов ребенка, всестороннее развитие и уважение его человеческого достоинства.

В сфере управления вопросами семейной политики государство придерживается принципа межведомственного подхода к ее реализации, формирует систему федеральных и региональных органов власти, координирующих формирование и проведение государственной семейной политики.

Таким образом, основные направления государственной семейной политики разрабатываются с учетом специфики вышеназванных принципов и реального социально-экономического положения страны.

Список литературы

1. Ананко А. В.. Семейные проблемы и способы решения / В. Анишина. - М.: ЭКСМО, 2017 - 160 с.

2. Клименко Д. В. Государственная семейная политика современной России / Р.Я. Климантова. - М.: ИТК «Дашков и К^о», 2018. - 524 с.

3. Мацковский М.С. Социология семьи. Проблемы теории методологии и методики / М.С. Мацковский. - М.: Наука, 2016. - 420 с.

УДК 338.431.2

Разработка мероприятий муниципальной поддержки образовательной сферы муниципальном образовании г. Краснодар

Development of municipal support for the municipal education sector in Krasnodar

Поддубный М. Д.,
студент 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 образования в муниципальном образовании г. Краснодар Отмечается необходимость формирования условий для роста творческой активности среди обучающихся.

ABSTRACT: In article outlined the main trends in municipal regulation of education in the municipality of Krasnodar.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: муниципальное регулирование, образовательная сфера, г. Краснодар.

KEYWORDS: municipal regulation, educational sphere, Krasnodar.

Организация муниципального управления в области образования на территории Краснодара возложена на Департамент обра-

зования администрации муниципального образования г. Краснодар. Департамент является структурным подразделением администрации муниципального образования г. Краснодар и его деятельность связана с формированием единой образовательной среды и роста творческого потенциала обучающихся при соблюдении обеспечения реализации федеральных, региональных и муниципальных программ, направленных на поддержку устойчивого развития образовательной сферы.

Департамент образования оказывает содействие в развитии передовых форм работы по реализации творческого потенциала обучающихся и воспитанников, а также оказывает содействие лицам, проявившим выдающиеся способности, показавшим высокий уровень интеллектуального развития и творческих способностей в учебной и научно - исследовательской деятельности, в научно-техническом и художественном творчестве, в физической культуре и спорте.

В показателях эффективности реализации программ по развитию образовательной сферы отмечается в целом увеличение бюджетного финансирования по программе «Развитие образования», однако эффективность реализации программных мероприятий снижается. По программе «Город детям» наблюдается снижение объема бюджетного финансирования в целом на 2,2 %, при этом эффективность реализации программных мероприятий возрастает. Следует также отметить, что большую часть бюджетного финансирования по данной программе занимают средства местного бюджета, в то время как по программе «Развитие образования» - средства краевого бюджета.

За рассматриваемый период 2016-2018 гг. на территории муниципального образования г. Краснодар в показателях развития дошкольного образования отмечается в целом положительная тенденция по росту числа дошкольных образовательных организаций на 5,6 %, однако опережающий рост числа воспитанников на 7,9 % создает проблему дефицита мест и загруженность дошкольных образовательных организаций. Также положительной тенденцией является рост числа организаций дополнительного образования на 67,2 %, что способствует привлечению детей к занятию спортом и различными видами художественной самодеятельности [1].

В показателях кадрового состава педагогических работников наблюдается сокращение количества руководящих работников на 1,3 %, при этом наблюдается увеличение коэффициента нагрузки на 1 учителя на 8,3 %, что можно объяснить опережающим темпом роста числа учеников на 9,4 %.

В показателях успеваемости обучающихся в образовательных организациях общего образования наблюдается снижение числа лиц, получивших медаль за отличную учебу на 20,7 %.

В показателях, характеризующих уровень компьютеризации в образовательных организациях общего образования отмечается в целом положительная тенденция по укомплектованности школ ЭВМ, однако степень их внедрения в учебный процесс остается не высокой и доля компьютеров, используемых в учебном процессе имеет тенденцию к снижению. Повышение уровня информатизации образовательного процесса является объективной тенденцией, связанной с общей стратегической направленностью цифровизации сфер общественного развития [2].

Разработанная на период до 2021 г. муниципальная программа «Развитие образования» в г. Краснодаре ориентирована преимущественно на улучшение организационно-методического обеспечения образовательного процесса. В то же время, требуют своего решения вопросы по повышению индивидуальной творческой активности обучающихся и усиление принципа интерактивности в образовательном процессе. Также требуется решить проблему по оптимизации педагогической нагрузки в школьном образовании на основе проведения дополнительных мероприятий по улучшению условий труда педагогических кадров и усиление их мотивационной составляющей к труду.

Список литературы

1. Бурковский П. В. К вопросу о содержательной основе и реализации дополнительного профессионального образования // П. В. Бурковский, Т. Ф. Ишханов / В сборнике: Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления Материалы XIII международной научно-практической конференции. Под редакцией Ю.В. Вертаковой. 2018. С. 47-50.

2. Бурковский П. В. Формы внеаудиторной работы обучающихся и организация ее контроля на примере вуза // П. В. Бурковский / В сборнике: практико-ориентированное обучение: опыт и современные тенденции. Сборник статей по материалам учебно-методической конференции. 2017. С. 272-273.

УДК 338.431.2

**Управление инвестиционной деятельностью субъектов
малого предпринимательства Краснодарского края**
**Management of investment activities of small businesses in the
Krasnodar territory**

Сибиркина В. С.,
студентка факультета управления
Краснопахтова Л. И.,
профессор кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются основные аспекты управления инвестиционной деятельностью субъектов малого бизнеса Краснодарского края.

ABSTRACT: The article analyzes the main aspects of investment management of small business entities in the Krasnodar territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, малый бизнес, развитие.

KEYWORDS: investment, small business, development.

Поиск возможностей и условий, при которых субъекты малого бизнеса получают прибыль, вырабатывает потребность сконцентрировать внимание на инвестиционной деятельности, а именно на объеме инвестиций и рациональном использовании инвестируемых средств предприятием малого бизнеса. Финансовая стратегия позволяет руководству предприятия малого бизнеса увеличивать или уменьшать величину балансовой прибыли за счет выбора того или иного способа оценки имущества, порядка его списания, установления срока использования и т.д.[1,2]. Следует акцентиро-

вать внимание на том, что руководство организации обладает определенной свободой в регулировании финансовых результатов.

Эффективность инвестиционной деятельности любого предприятия малого бизнеса обосновывается оценкой влияния на финансовое положение предприятия, которая определяется как совокупность методов, которые дают возможность проанализировать состояние дел малого предприятия.. Полученные данные позволяют сделать выводы о финансовом положении предприятия, его платежеспособности, а также сделать прогнозы доходов.

Формы внешней финансовой отчетности и приложения к ним являются источниками анализа финансового положения организации. Дополнительные показатели финансового положения малого предприятия рассчитываются по данным бухгалтерского учета внутри предприятия. Это позволяет руководителям оценивать действительное финансовое состояние малого предприятия, а заинтересованным лицам, непосредственно не работающим на данном предприятии, получить информацию и осмыслить возможность и выгодность инвестиций. Эффективность финансового результата деятельности предприятия в значительной степени зависит от следующих факторов:

- выбора способа начисления амортизации основных средств;
- выбора метода оценки материалов, отпущенных и израсходованных на производство продукции, работ, услуг;
- определения способа начисления износа по малоценным и быстроизнашивающимся предметам при их отпуске в эксплуатацию;
- порядка отнесения на себестоимость реализованной продукции отдельных видов расходов (путем непосредственного их списания на себестоимость по мере совершения затрат или с помощью предварительного образования резервов предстоящих расходов и платежей);
- состава затрат, относимых непосредственно на себестоимость конкретного вида продукции;
- состава косвенных (накладных) расходов и способ их распределения и др.

Выбор подходящего способа калькулирования себестоимости реализованной продукции и прибыли определяет стратегию

деятельности организации в течение отчетного периода. Только веские основания позволят внести необходимые изменения в учетной политике предприятия., Результативность деятельности любого предприятия в целом оценивается с помощью абсолютных и относительных показателей.

В современных условиях (2016-2018 гг.) в малом бизнесе Краснодарского края коэффициент корреляции (рассчитанный в программе Microsoft Excel 2010 с помощью встроенной функции «Коррел») между инвестициями в основной капитал и прибылью составил 0,99. Это свидетельствует о тесной связи между инвестициями в основной капитал и прибылью (в 99% случаев увеличение прибыли малых предприятий достигается при возрастании объема инвестиций в основной капитал).

Таким образом, результаты корреляционно-регрессионного анализа свидетельствуют о том, что в малом бизнесе имеется тенденция к ослаблению тесноты связи между инвестициями в основной капитал и прибылью. Это должно учитываться как самими малыми предприятиями, так и государственными органами власти при разработке рекомендаций по совершенствованию и коррекции инвестиционной политики по отношению к малому бизнесу.

Список литературы

1. Курнякова Т.А., Краснопахтова Л.И. Малое предпринимательство в инновационной среде/Т.А. Курнякова, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2015,с.155-159

2. Курнякова Т.А., Краснопахтова Л.И. Характеристика и критерии отбора инвестиционных проектов/Т.А. Курнякова, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов III международной научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2016,с.182-185

3. Малышенко Ю.А., Краснопахтова Л.И. Корреляционно-регрессионный анализ развития малого бизнеса Краснодарского края//Сборник материалов VIII международной научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2017,с.195-199.

К вопросу регулирования устойчивого инвестиционного климата в муниципальных образованиях
On the issue of regulating the sustainable investment climate in municipalities

Схабо Р.,
студентка 3-го курса факультета управления
Сычанина С. Н.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализирована эффективность регулирования устойчивого инвестиционного климата в муниципальных образованиях на примере г. Сочи. На основании анализа законодательства на федеральном и региональном уровне выявлены направления повышения эффективности.

ABSTRACT: The article analyzes the effectiveness of regulating the sustainable investment climate in municipalities using the example of Sochi. Based on the analysis of legislation at the Federal and regional levels, we have identified ways to improve efficiency.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционный климат, правовое регулирование, муниципальные образования.

KEYWORDS: investment climate, legal regulation, municipalities.

Современный этап развития Российской Федерации заключается в решении многих стратегических вопросов по обеспечению социального и экономического прогресса в жизнедеятельности нашей страны. Одним из ключевых приоритетных направлений для реализации такой стратегии выступает развитие региональных субъектов и муниципальных образований. В частности, актуальным выступает формирование условий, обеспечивающий приток частных и капитальных инвестиций в реализацию различных проектов, включая в развитие объектов рыночной инфраструктуры.

Актуальность научного исследования заключается в том, что именно при управлении инвестиционным климатом отдельных муниципальных образований формируется общая инвестиционная привлекательность регионов России, а вслед за ними и самого государства.

В первую очередь, отметим, что ключевыми проблемами инвестиционной активности предприятий в региональных субъектах Российской Федерации, включая в муниципальных образованиях, как город Сочи, являются экономическая ситуация в стране, которая сопровождается ростом инфляции, девальвацией рубля, а это, в свою очередь, приводит к ужесточению денежно-кредитной политики [1].

Обеспечение устойчивого инвестиционного климата муниципального образования зависит от согласованного функционирования инвесторов и муниципальных органов власти. В настоящее время роль власти в процессе повышения инвестиционной привлекательности региона становится центральной. В текущих условиях его роль представляет не просто комплекс взаимосвязанных действий, а целенаправленные, взаимоувязанные и взаимообусловленные действия по решению стратегических задач [2].

В рамках регулирования инвестиционной деятельности города Сочи применяются следующие различные документы нормативно-правовой базы, в том числе Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», где прописаны правовые и экономические основы регулирования инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов, проводимых в форме капитальных вложений; также указаны права и гарантии всех участников инвестиционного процесса.

Данный законопроект государственного уровня влияет на все инвестиционные процессы и хозяйствующих субъектов, включаемых в него на территории РФ, в независимости от муниципальных образований, региональных субъектов или экономических зон. Особую практическую роль документ играет при формировании прав и гарантий инвесторов, в особенности иностранных, которые при желании инвестировать в российские ценные бумаги, активы или компании, сталкиваются с проблемой обеспечения сохранности своего финансового капитала.

Кроме того, существует Постановление администрации город Сочи № 508 от 25.03.2011 г. «О порядке предоставления бюджетных инвестиций в объекты муниципальной собственности города Сочи в форме капитальных вложений в основные средства муниципальных бюджетных учреждений», благодаря которому были созданы законные условия, при которых, муниципальная власть имеет возможность направлять свои бюджетные средства на реализацию инвестиционных проектов, целью которых выступает развитие рыночной инфраструктуры или создание новых мощностей муниципальных организаций.

Благодаря принятым законопроектам и нормативно-правовым актам, в муниципальном образовании сформированы условия для управления инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов. Однако, в заключении стоит отметить необходимость совершенствования законодательной базы и формирования отдельных законов, по таким направлениям, как:

- стимулирование инвестиционной деятельности в государственно-частном партнерстве;

- стимулирование инвестиционной деятельности, путем создания государственных субъектов финансирования инноваций, научно-технологических проектов, исследовательских центров, венчурных фондов, бизнес-инкубаторов и акселераторов.

Список литературы

1. Инвестиционная активность в России // ИКСИ. URL: <https://icss.ru/vokrug-statistiki/investiczionnaya-aktivnost-v-rossii>

2. Шичиях Р.А., Сычанина С.Н., Смоленцев В.М. Стратегический анализ. - Краснодар, 2014. – 232 с.

3. Федеральный закон от 25.02.1999 N 39-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».

4. Постановление администрации город Сочи № 508 от 25.03.2011 г. «О порядке предоставления бюджетных инвестиции в объекты муниципальной собственности города Сочи в форме капитальных вложений в основные средства муниципальных бюджетных (автономных) учреждений».

«Живая» система управления будущим Краснодарского края

Ткачева К. Н.,
студентка 1-го курса факультета управления
Хабрачо Д. Т.,
студентка магистратуры
2-го курса факультета управления
Гончарова Н. А.,
доцент кафедры экономической теории
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье изучена стратегия развития Краснодарского края, обозначены системные проблемы в современных условиях. Представлена новая «живая» система управления будущим AV Galaxy.

ABSTRACT: The article studies the development strategy of the Krasnodar Territory, identifies systemic problems in modern conditions. Introduced a new «live» system for managing the future AV Galaxy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: система управления, стратегия развития, конкурентоспособность, технологии управления

KEYWORDS: management system, development strategy, competitiveness, management technologies

Современные мировые тенденции в области экономики сводятся к появлению и развитию глобальных полюсов роста, в рамках которых формируются кластеры и другие временные интеграционные образования, создаются условия для вариативного привлечения и временного удержания капитала. Поскольку, регионы нашей страны отличаются друг от друга экономическим потенциалом, интересами и конкурентоспособностью своего развития, напрямую влияющего на развитие всей национальной экономики, то формирование стратегии представляет собой единый взаимодействующий комплекс возможностей и способностей бизнеса, власти и общества

для сбора, реализации и развития потенциала региона. В связи с этим, обуславливается потребность внедрения проактивного - «живого» управления Краснодарским краем, ориентированного на повышение эффективности, это происходит за счёт достижения запланированных долгосрочных результатов на основе проектного подхода и устойчивости (обеспечения гарантированно высокого качества работы системы управления за счет использования передовых методов и привлечения лучших специалистов) [1].

Краснодарский край – российский регион – лидер, привлекательный для жизни, отдыха и ведения бизнеса, качественно использующий природно-ресурсный потенциал и инвестиций, успешно выполняющий международные и федеральные функции и проекты. С точки зрения глобальной конкурентной способности край имеет системные проблемы в развитии человеческого капитала, инноваций и пространства [2].

«Леонтьевский центр» под «живой» системой управления будущим предлагает рассматривать живую систему управления будущим «Галактика» (Galaxy live system©).

По его мнению «Галактика» - «комплексная гармоничная система управления, нацеленная на устойчивое развитие, основанная на создании условий повышения конкурентоспособности экономики и качества жизни, способная оперативно реагировать на изменения во внешней и внутренней конкурентной среде, используя гибкий механизм взаимодействия власти, бизнеса и общества в рамках постоянно действующих рабочих групп, диагностирующих внутреннюю и внешнюю среду и разрабатывающих, актуализирующих и контролирующих набор синхронизированных между собой стратегических инструментов» [3].

Система управления будущим помогает побеждать в глобальной конкуренции за рынки сбыта и притягивать в регион дополнительные факторы развития, направляя усилия на повышение конкурентоспособности и социально-экономическое развитие в приоритетных комплексах и зонах территориального развития.

Краснодарский край подключился в ходе стратегирования к использованию данной системы. Так, разработка Стратегии развития Краснодарского края на долгосрочную перспективу осуществляется в рамках единой методики оценки и повышения конкуренто-

способности региона - «Живой» системы управления будущим AV Galaxy. Эта система отражает основную идею, заключающуюся в участии нашего региона в борьбе за позиции в межрегиональной и глобальной конкуренции полюсов роста, в которых развиваются конкурентоспособные экономические комплексы и кластеры, а также создаются условия для привлечения и удержания капиталов. система AV Galaxy совмещает два уровня рассмотрения региона: внешний, отражающий конкурентные позиции рассматриваемого региона относительно других регионов в разрезе семи направлений межрегиональной конкуренции, и внутренний, описывающий структуру базовых экономических комплексов в разрезе экономических зон, учитывающих формирование городских агломераций [4].

«Живая» система управления может быть противопоставлена старой («неживой») системе, в рамках которой (властью, без вовлеченности бизнеса и общества) «производится» набор фиксированных на конкретный момент времени документов, не имеющих механизмов самосовершенствования и реализации, заложенных в них «благих целей и принципов». Имитация деятельности и подмена ее - вот отличительный признак «неживой» системы управления.

Список литературы

1. Стратегический портал Краснодарского края/Кубань-30/Кубань-2030
2. Министерство экономики Краснодарского края/ Стратегия развития Краснодарского края
3. The essence of central bank of russia as a mega-regulator of the national financial market and its development policy Zinisha O.S., Ryndina I.V., Goncharova N.A., Tleptserukov M.A. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2019. Т. 10. № 2. С. 456-459.
4. The role and development policy of the central bank of russia as a megaregulator of the national financial market Zinisha O.S., Ryndina I.V., Goncharova N.A., Tleptserukov M.A. Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. 2019. Т. 6. № 3. С. 6913-6916.

**Управление экономическим потенциалом АПК
республики Адыгея в условиях импортозамещения
Managing the economic potential of the agro-industrial
complex of the republic of Adygea in terms of import
substitution**

Хатит К. А.,
студент факультета управления
Краснопахтова Л. И.,
профессор кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обозревается влияние стратегии импортозамещения на агропромышленный комплекс республики Адыгея. Приводится анализ показателей динамики в сфере растениеводства и животноводства, а также учитывается объем изготовленной продукции.

ABSTRACT: The article examines the impact of the import substitution strategy on the agro-industrial complex of the republic of Adygea. The analysis of indicators of dynamics in the field of crop production and animal husbandry is given, as well as the volume of manufactured products is taken into account.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: импортозамещение, агропромышленный комплекс, животноводство, растениеводство, сельскохозяйственное производство, стратегия.

KEYWORDS: import substitution, agro-industrial complex, animal husbandry, crop production, agricultural production, strategy.

В ведении любой хозяйственно-экономической деятельности основополагающую роль играет грамотно выстроенная стратегия. Организация аграрного сектора экономики в этом отношении не исключение. Учитывая сложившиеся международно-экономические отношения, ключевой стратегической задачей нашей страны и каждого региона в его составе является обеспечение продовольствен-

ной безопасности. Из-за этого государство вынуждено сформировать стратегию импортозамещения агропромышленного комплекса (далее – АПК), в которой будут учтены и пересмотрены все экспортно-импортные отношения с Россией, продуманы дополнительные условия, способствующие развитию сектора сельскохозяйственной промышленности, обеспечена защита социально-экономического развития и национального внутреннего рынка [1]. В качестве изучаемого нами субъекта РФ, подвергнувшегося из-за своих отраслевых особенностей импортозамещению, был изучен экономический потенциал АПК республики Адыгея. Сельскохозяйственное производство республики является важнейшей отраслью народного хозяйства и составляет значительную часть национального дохода республики Адыгея. Именно поэтому значительное внимание уделяется программам по развитию сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а также комплексному развитию сельских территорий. Помимо этого, разрабатываются и утверждаются планы по импортозамещению на предшествующий период [2,3]. В упомянутых выше документах определены меры, направленные на развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий, утверждены соответствующие цели и объемы ресурсной поддержки этих мер.

Вторым по значимости показателем в сельском хозяйстве является животноводство, основными направлениями которого является скотоводство крупнорогатого скота (далее КРС) на мясные и молочные продукты, овцеводство, свиноводство и птицеводство.

На 1 января 2020 г. поголовье КРС в хозяйствах всех категорий возросло на 7% в отличие от показателей на 1 января 2018 г. Проведенный нами статистический анализ свидетельствует о том, что животноводство и растениеводство в республике Адыгея в большинстве показателей имеют положительную динамику, что говорит об успешно осуществляемой стратегии импортозамещения. К тому же, деятельность предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности также совершенствуется и увеличивается в объеме изготавливаемой продукции.

С момента наложения санкций на РФ заметно возросла динамика показателей отечественного производства и АПК республики Адыгея этому подтверждение. Уровень производства некоторых показателей возрос в разы. Следовательно, импортозамещение

продукции имеет лишь положительное влияние на социально-экономическое положение республики Адыгея.

Список литературы

1. Курнякова Т.А., Краснопахтова Л.И. Малое предпринимательство в инновационной среде/Т.А. Курнякова, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2015,с.155-159

2. Курнякова Т.А., Краснопахтова Л.И. Критерии сопоставимой оценки размеров малых предприятий/Т.А. Курнякова, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов III международной научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2016,с.178-182

3. Курнякова Т.А., Краснопахтова Л.И. Характеристика и критерии отбора инвестиционных проектов/Т.А. Курнякова, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов III международной научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2016,с.182-185

4. Мальченко Д.А., Краснопахтова Л.И. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности организации/Д.А. Мальченко, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых «Экономические аспекты продовольственной безопасности России»,2017,с.160-164

5. Глепсук Т.М., Краснопахтова Л.И. Современное состояние инвестиционной и инновационной деятельности организаций республики Адыгея/Т.М. Глепсук, Л.И. Краснопахтова//Сборник материалов III международной научно-практической конференции «Экономика и общество в условиях модернизации»,2018,с.48-52

Сохранение межнациональных традиций и культурный обмен в условиях российского села
Preservation of interethnic traditions and cultural exchange in the conditions of the Russian village

Хачак З. А.,
студентка 1-го курса факультета заочного обучения
Коваленко Л. В.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается, что взаимоусвоение традиций в процессе развития общества играют важную функцию. Проведен социологический опрос. Предложен проект по содействию культурному развитию народов России.

ABSTRACT: The article considers that the mutual assimilation of traditions in the process of development of society plays an important function. A sociological survey was conducted. A project to promote the cultural development of the peoples of Russia is proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: народы России, культура, традиции, обычаи, аккультурация, толерантность.

KEYWORDS: peoples of Russia, culture, traditions, customs, acculturation, tolerance.

Традиции как социокультурный феномен всегда были основой для построения и функционирования национальной культуры. Народные традиции часто являются аксиоматичными, ввиду чего являются своеобразным «фундаментом» культурной системы.

На протяжении истории взаимодействие различных народностей и этнических групп во многом определялось так называемым процессом аккультурации (процессом взаимовлияния культур, обменом культурными особенностями), в котором важнейшую роль играл именно аспект взаимоусвоения традиций.

На сохранение и развитие культуры, несомненно, влияют традиции, то есть беря во внимание «старое», формирует в творческих действиях новую культуру [1]. Общество, потерявшее традиции, обычаи, обречено на духовный застой, тем самым прерывая связь между поколениями. Но, стоит отметить, что общество не может жить без изменений.

Поэтому традиции каждого народа, нации должны сохраняться и передаваться из поколения в поколения и не должны ущемляться в правах другими доминирующими системами [2]. Ведь традиции есть историческая память всего человечества.

Роль традиций, таким образом, можно признать двойственной: с одной стороны, традиции являются социально-культурным «фундаментом» общества, с другой – представляют собой предмет активной познавательной деятельности, в том числе среди молодежи.

В рамках изучения данной темы, была составлена анкета и проведен социологический опрос. В процессе его проведения респондентам был предложен для размышления ряд вопросов, таких как:

- могли бы Вы представить себя в межнациональной сельской семье?

- знаете ли Вы семейные традиции, обычаи, обряды адыгской/русской сельской культуры?

- считаете ли Вы полезным изучение семейных традиций, обычаев, обрядов адыгской/русской сельской культуры?

- важна ли, на Ваш взгляд, сохранность традиций, обычаев, обрядов на селе для развития российского государства?

Таким образом, исследование респондентов было нацелено не просто на выявление знаний молодых людей о традициях и обычаях своего народа и дружественного, но также на определение отношения молодежи к возможности активного осуществления диалога культур.

Согласно результатам проведенного опроса, более 90% опрошенных считают, что для развития российского государства необходима сохранность традиций, обычаев, обрядов на селе.

Практика исследования свидетельствует о том, что молодые люди активно выражают стремление к познанию собственной культуры и культуры дружественного народа-оппонента, что формирует

потенциал для эффективного обмена элементами культурных систем.

Нами был создан проект «Мое наследие», направленный на содействие сохранению и трансляции, обмену культурными традициями, нормами и обычаями.

В рамках данного проекта будут определены элементы культуры, традиций, обычаев, обрядов, способных обогатить собственную культуру и дружественную культуру-оппонент (рассмотрение двух национальных культур в процессе диалога [3]); также будут разработаны механизмы диалога культур, целью которого является взаимное обогащение культурными ценностями (1 диалог культур между двумя культурами оппонентами).

Ожидаемым результатом проекта будет являться формирование устойчивой жизненной позиции молодых людей, толерантности по отношению к многообразию национальных культур Российской Федерации.

Таким образом, вопрос взаимоусвоения традиций является значимым для подрастающего поколения, живущих на селе. Ведь молодежь должна знакомиться с традициями, обычаями других народов, тем самым формируя толерантное мировоззрение, уважение к другим народам.

Список литературы

1. Данилова М.И. Традиции и инновации в образовании как диалектическое целое / М.И. Данилова, Л.В. Путилина // Казанская наука. - №7. – 2013. – С. 130-132.

2 Коваленко Л.В. Роль изучения культуuroгенеза японской образовательной системы в исследовании российского образования / Л.В. Коваленко // Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты. сборник научных статей 9-й Международной научно-практической конференции. 2019. – С. 142-145.

3. Коваленко Л.В. Модернизация процесса профилактики и конструктивного разрешения педагогических конфликтов в системе высшего образования / Л.В. Коваленко, Ю.А. Шолин // Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы III международной научно-практической конференции . 2016. – С. 149-158.

**Опыт государственного управления в сфере
производительности труда Краснодарского края
Experience of public administration in the sphere of labor
productivity in the Krasnodar territory**

Шолина Е. А.,
студентка 4-го курса факультета управления
Кудряков В. Г.,
профессор кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены основные направления государственной политики Краснодарского края в сфере производительности труда. Выявлена ключевая роль методов и инструментов бережливого производства в обеспечении роста производительности труда на предприятиях.

ABSTRACT: The article considers the main directions of the state policy of the Krasnodar territory in the field of labor productivity. The key role of lean production methods and tools in ensuring labor productivity growth at enterprises is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производительность труда, национальный проект, государственная программа, бережливое производство.

KEYWORDS: labor productivity, national project, state program, lean production.

Производительность труда является одним из ключевых факторов организации производственной деятельности и повышения ее эффективности. Показатель производительности труда по своему содержанию характеризует эффективность использования ресурсов на предприятии, а его рост является приоритетной задачей не только для отдельных хозяйствующих субъектов, но и для экономики в целом [3]. Именно поэтому повышение производительности труда является одним из приоритетных направлений экономического развития страны, в том числе и Краснодарского края.

В 2017 в Краснодарском крае была разработана подпрограмма «Повышение эффективности управления организациями и производственными процессами в организациях Краснодарского края», участниками которой стали муниципальные предприятия региона в сфере транспорта, дорожного строительства и ЖКХ. В соответствии с подпрограммой рост производительности труда обеспечивался за счет внедрения в хозяйственную деятельность предприятий принципов бережливого производства – одной из самых эффективных на сегодняшний день концепций организации труда, направленной на сокращение потерь, постоянное совершенствование процессов и вовлечение персонала в процессы улучшений. Внедрение осуществлялось совместно с экспертными организациями за счет предоставленных грантов в размере 1 млн руб [2].

В 2018 году Краснодарский край вошел в число 16 пилотных регионов приоритетного национального проекта «Повышение производительности труда и поддержка занятости», для достижения целей которого в регионе были разработаны три региональных проекта:

1. Региональный проект «Системные меры по повышению производительности труда в Краснодарском крае» – направлен на сокращение административных барьеров, анализ и корректировку программ государственной поддержки в сфере производительности труда, популяризацию методов и инструментов бережливого производства.

2. Региональный проект «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях Краснодарского края» – направлен на разработку и реализацию совместно с экспертными организациями программ повышения производительности труда на предприятиях приоритетных отраслей экономики (сельское хозяйство, промышленность, строительство и транспорт).

3. Региональный проект «Поддержка занятости и повышение эффективности рынка труда для обеспечения роста производительности труда» – направлен на поддержку занятости населения и совершенствование деятельности службы занятости региона [1].

Кроме того, предприятия-участники национального проекта с 1 февраля 2020 года могут получить льготные займы под 2% годовых. Также одной из мер является предоставление инвестиционных

налоговых вычетов, которые позволят компенсировать часть расходов на модернизацию производства.

Кроме нацпроекта с 2018 года в крае реализуется приоритетная региональная программа «Повышение производительности труда и поддержка занятости в Краснодарском крае», целью которой является рост производительности труда на предприятиях-участниках не менее чем на 30% в 2025 году (по сравнению с показателем 2017 года). В рамках этой программы также предоставляются гранты на разработку и реализацию программ повышения производительности труда на основе применения методов и инструментов бережливого производства.

Таким образом, Краснодарский край стал одним из первых регионов России, где на государственном уровне началась и активно продолжается разработка и реализация мероприятий, направленных на повышение производительности труда. Благодаря такой всесторонней государственной поддержке предприятия региона уже сегодня демонстрируют значительный рост показателей производительности труда, что в свою очередь способствует устойчивому развитию экономики.

Список литературы

1. Кулик А.А. О повышении производительности труда на предприятиях Краснодарского края / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. - Отв. за вып. А.Г. Кощаев. - Краснодар, 2019. - С. 418-419.

2. Мирончук В.А. Внедрение технологий бережливого производства как способ повышения производительности труда на предприятиях общественного транспорта / В.А. Мирончук, С.Н. Сычанина, Ю.А. Шолин // Вестник академии знаний. - 2019. - №3 (32). - С. 238-244

3. Шолин Ю.А. Повышение производительности труда как одно из ключевых направлений современной экономической политики Российской Федерации / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. - Отв. за вып. А.Г. Кощаев. - Краснодар, 2019. - С. 454-455.

Учетно-финансовый факультет

УДК 657.222

Составление финансовой и управленческой отчетности в сельскохозяйственных организациях Making financial and management statements to agricultural organizations

Добровольский М. В.,
студент 4-го курса учетно-финансового факультета
Кесян С. В.,
доцент кафедры бухгалтерского учета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автором представлены теоретические и практические аспекты составления финансовой и управленческой отчетности в сельскохозяйственных организациях.

ABSTRACT: This article is presented by the author on the theoretical and practical aspects of financial and management reporting in agricultural organizations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая отчетность, управленческая отчетность, формы отчетности, совершенствование.

KEYWORDS: financial reporting, management reporting, reporting forms, improvement.

В основе принятия своевременных и верных управленческих решений в каждом хозяйствующем субъекте заложено обеспечение управленческим персоналом данного субъекта качественной информацией. Сам процесс налаживания такой информацией – своевременной, качественной и оперативной – позволит обеспечить успешное функционирование организации в современных рыночных условиях, а также способствует повышению эффективности финансовой деятельности организации в целом.

Для реализации обозначенной цели в организации наряду с унифицированной бухгалтерской финансовой отчетностью, может,

а порой и должна быть сформирована бухгалтерская управленческая отчетность.

Составление бухгалтерской финансовой отчетности в РФ, прежде всего, регламентировано Федеральным законом от 06.12.2011 №402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Кроме того, порядок составления финансовой отчетности регламентирован ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации».

В состав российской бухгалтерской финансовой отчетности входят следующие унифицированные формы: бухгалтерский баланс; отчет о финансовых результатах; отчет об изменении капитала; отчет о движении денежных средств; иные пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах [1].

В организации наряду с обязательным ведением бухгалтерского финансового учета и составления отчетности по российским стандартам (в обязательном порядке или на добровольной основе), возможно также ведение управленческого учета и, соответственно, составление управленческой отчетности.

На сегодняшний день вопросы касательно бухгалтерской управленческой отчетности являются слабо проработанными, несмотря на тот факт, что в научной литературе им уделяется большое внимание. Управленческая отчетность – это совокупность внутренних отчетов организации, которые формируются на добровольной основе. Управленческая отчетность может быть следующих видов: комплексная; по окончательным результатам; аналитическая [2]. При составлении управленческой отчетности необходимо руководствоваться следующими нормативными актами: ФЗ-402 «О бухгалтерском учете»; Приказ Департамента финансов № 67н «О формах отчетности»; Положения по бухгалтерскому учету. Каждая организация разрабатывает формы управленческой отчетности самостоятельно, исходя при этом из своей отраслевой специфики, особенностей бизнеса и требований внутренних пользователей. Тем не менее, несмотря на это, формы управленческой отчетности должны быть схожи с главными бухгалтерскими отчетами. В то же время, управленческая отчетность более детализирована и содержит подробную информацию по номенклатуре цехам, подразделениям и центрам учета.

Каждый отчет управленческой отчетности должен быть составлен в соответствии с разработанной краткой характеристикой, с

определенной периодичностью его формирования и представления руководству [4]. К основным управленческим отчетам относят: управленческий баланс; управленческий отчет о доходах и расходах; управленческий отчет о движении денежных средств. В отличие от бухгалтерской финансовой отчетности, формы управленческой отчетности не регламентированы, разрабатываются в рамках самого хозяйствующего субъекта с учетом специфики его производства.

В качестве рекомендаций по совершенствованию бухгалтерской финансовой отчетности можно предложить внедрение на практике международных стандартов финансовой отчетности, наиболее отвечающим на сегодняшний день потребностям внешних пользователей в условиях сложившихся развитых рыночных отношений [3]. Что касается совершенствования управленческой отчетности, то здесь все сводится к отдельно взятому субъекту хозяйствования: цели, поставленные перед управленческой отчетностью ее пользователями, и являются определяющим фактором.

Список литературы

1. Кесян, С. В. Взаимосвязь управленческого и налогового учета с финансовым учетом / С. В. Кесян, С. А. Муллинова / В сборнике: Проблемы и перспективы развития науки в России и мире Сборник статей международной научно-практической конференции: в 7 частях. – 2016. С. 11-14.

2. Муллинова, С. А. Стратегические приоритеты развития АПК в современных условиях / С. А. Муллинова, С. В. Кесян // Новая наука: опыт, традиции, инновации. – 2016. №10-1. С. 155-158.

3. Небавская Т. В., Федосеева О. И. Совершенствование организационно-методического обеспечения бухгалтерского и налогового учета расчетов с персоналом по оплате труда / Т. В. Небавская, О. И. Федосеева // Монография. – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – 95 с.

4. Федосеева О. И. Актуальные изменения в бухгалтерском учете агентов аграрного рынка России / О. И. Федосеева // Сб. науч. статей по материалам IV МНПК «Экономика и общество в условиях модернизации». – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – С. 232-237

**Финансовый и управленческий учет: взаимосвязь,
преимущества и недостатки**
**Financial and managerial accounting: interconnection,
advantages and disadvantages**

Кругляк В. Р.,
студент 4-го курса учетно-финансового факультета
Кесян С. В.,
доцент кафедры бухгалтерского учета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автором представлены основные преимущества и недостатки бухгалтерского финансового и управленческого учета в российских организациях. Дана оценка действующей на сегодняшний день ситуации относительно перспектив развития управленческого учета в российских организациях.

ABSTRACT: In this article, the author presents the main advantages and disadvantages of accounting financial and managerial accounting in Russian organizations. The assessment of the current situation regarding the prospects for the development of management accounting in Russian organizations is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовый учет, управленческий учет, преимущества, недостатки, отчетность.

KEYWORDS: financial accounting, management accounting, advantages, shortcomings, reporting.

Ведение бухгалтерского учета всех фактов хозяйственной жизни, имеющих место в финансово-хозяйственной деятельности коммерческой организации и составление по его итогам финансовой отчетности за отчетный период, как известно, является обязательным условием в соответствии с законодательством Российской Федерации. Финансовая отчетность в данном аспекте позволяет внутренним и внешним пользователям получить всю необходимую

информацию об имуществе организации, а также источниках его формирования. При этом, формы финансовой отчетности носят регламентированный порядок, строго унифицированы и не могут подлежать изменениям [1]. В то же время, организации могут быть заинтересованы в ведении управленческого учета и обобщении его результатов путем составления управленческой отчетности. Иными словами, данная отчетность является внутренней, информация которой представляет коммерческую тайну организации и нацелена строго на внутренних пользователей (управленческий персонал, руководство организации). В отличие от бухгалтерского финансового учета, в российской практике нет специальной нормативной литературы для ведения управленческого учета. Данный вопрос недостаточно проработан. Объясняется это тем, что ведение управленческого учета не обязательно в законодательном порядке (как, например, бухгалтерского финансового или налогового учета) и является добровольным желанием самого хозяйствующего субъекта [2]. Отсюда, как следствие, отсутствие унифицированных форм управленческой отчетности. Необходимо понимать, что потребность во внедрении управленческого учета в практику учета в организации обусловлена желанием руководства (собственников) данной организации так сказать «держать руку на пульсе» относительно величины затрат (расходов) на производство своего продукта. Именно управленческий учет позволит вести учет расходов организации детализировано, управлять и контролировать эти расходы, а значит, прогнозировать результаты производства в будущем [3].

Управленческий учет – это сложная система, которая объединяет совокупность форм и методов планирования, учета, контроля и анализа, предназначенная для информационного обеспечения процесса принятия управленческих решений. Именно поэтому ведение данного учета и составление управленческой отчетности действительно заслуживает внимания. Однако на сегодняшний день вопросы внедрения управленческого учета в рамках организации остаются открытыми. Не каждый руководитель (собственник) считает необходимым затрачивать средства и ресурсы на внедрение и последующее ведение управленческого учета и составление управленческой отчетности [4]. Нами представлены данные о затрачиваемых ресурсах и рабочем времени компаниями и фирмами в экономически развитых странах и в российских организациях на ведение фи-

нансового и управленческого учета и составление соответствующей отчетности. Иными словами, в российских организациях данное соотношение выглядит с точностью до наоборот. Однако для организаций, осуществляющих производственный цикл весьма актуально внедрить в практику ведение управленческого учета как средства своевременного управления затратами на данное производство [5]. Таким образом, между финансовым и управленческим учетом в организации существует тесная связь независимо от того факта, выделен управленческий учет как отдельный учет, или нет.

Список литературы

1. Кесян, С. В. Взаимосвязь управленческого и налогового учета с финансовым учетом / С. В. Кесян, С. А. Муллинова // В сборнике: Проблемы и перспективы развития науки в России и мире Сборник статей международной научно-практической конференции: в 7 частях. – 2016. – С. 11-14.

2. Кузина, А. Ф. Система управленческого учета и управленческая отчетность в рамках коммерческой организации /А. Ф. Кузина, С. В. Кесян, М. И. Ленкова // Вестник Академии знаний. – 2017. – №3 (22). – С. 97-108.

3. Кесян, С. В. Проблемы учетно-аналитического обеспечения управленческого учета по бизнес-процессам в сельскохозяйственных организациях / С. В. Кесян, Н. В. Еремина, С. С. Ситайло // Вестник Академии знаний. – 2017. – №3 (22). – С. 85-92.

4. Небавская Т. В., Федосеева О. И. Совершенствование организационно-методического обеспечения бухгалтерского и налогового учета расчетов с персоналом по оплате труда / Т. В. Небавская, О. И. Федосеева // Монография. – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – 95 с.

5. Федосеева О. И. Актуальные изменения в бухгалтерском учете агентов аграрного рынка России / О. И. Федосеева // Сб. науч. статей по материалам IV МНПК «Экономика и общество в условиях модернизации». – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – С. 232-237.

**Анализ величины прибыли сельскохозяйственной
организации**
Analysis of the profit margin of an agricultural organization

Павелко Ю. А.,
студент 4-го курса учетно-финансового факультета
Нормова Т. А.,
доцент кафедры экономического анализа
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автором представлены теоретические и практические аспекты анализа величины прибыли сельскохозяйственной организации.

ABSTRACT: In this article, the author presents the theoretical and practical aspects of the analysis of the profit value of an agricultural organization.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прибыль, анализ, показатель, финансовая отчетность, управленческая отчетность, формы отчетности, совершенствование.

KEYWORDS: profit, analysis, indicator, financial reporting, management reporting, reporting forms, improvement.

Прибыль – сложный обобщающий показатель, величина которого учитывается в процессе обоснования и принятия управленческих решений инвесторами, кредиторами, поставщиками и покупателями, менеджментом, владельцами крупных пакетов акций или долей в бизнесе организации [1]. Интерпретация множества показателей финансовых результатов организации различна для этих субъектов рынка, на котором она работает. В ходе выполнения работы исследована деятельность организаций аграрной сферы Кореновского района Краснодарского края. Основными видами деятельности организаций является выращивание зерновых и зернобобовых культур, выращивание сахарной свеклы, сои. Кореновский район входит в число 14 субъектов Центральной

зоны края. Район в рейтинге за рассматриваемый период занимает 11-12 места, с ухудшением позиций в 1 квартале 2019 г.

В рамках исследования был проведен анализ сельскохозяйственного сектора на микро- и макроуровне. Информационной базой для анализа данных на макроуровне послужили данные статистического ежегодника Краснодарского края. Информационной базой для анализа данных на микроуровне послужила бухгалтерская (финансовая) отчетность ООО «Золотой колос», ООО «Родина», АО «Прогресс» за 2014 – 2018 гг., а также данные статистического ежегодника Краснодарского края.

Финансовые результаты по районам Центральной зоны значительно ухудшились в 2019 г.: выручки получено всего 31 % от уровня 2018 г., а чистой прибыли – 17,4 %. В 2018 г. на долю Кореновского района приходилось 3,8 % выручки, полученной в целом хозяйствами Центральной зоны, а в 2019 г. эта доля возросла до 11,1 %. При расчете аналогичного удельного веса района в чистой прибыли по зоне наоборот доля уменьшилась с 25,4 % в 2018 г. до 1,3 % в 2019 г. Рост заработной платы по зоне составил 2,3 тыс. руб., а в районе – 6 тыс. руб. [3].

Налоговая нагрузка на 1 га пашни в районе выше, чем в среднем по краю: в 2018 г. на 515 руб./га, а в 2019 г. – на 669 руб./га.

Показатели реализации зерновых и масличных культур в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края и Кореновского района за 2016-2018 гг. представлены в таблице 26. По зерновым всего по краю наблюдаем тенденцию роста объема реализации: на 7-12 %, а в Кореновском районе он увеличился на 23,2 % за три года. Объемы реализации масличных культур уменьшились и по краю, и по изучаемому району, наиболее сильно к уровню 2016 г. в Кореновском районе – на 51,4 %.

Средние цены производителей Краснодарского края на зерно выросли в отчетном году, более низкий уровень цены в 2017 г. связан с перепроизводством продукции в сравнении с другими изучаемыми годами. По подсолнечнику также наиболее низкая средняя цена – 19379 руб./т получена в 2017 г.

Уровень товарности зерна и подсолнечника в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края имеет положительную тенденцию. По зерну он увеличился на 10 %, а по подсолнечнику – на 12 % к уровню 2016 г.

Деятельность исследуемых нами организаций можно охарактеризовать как положительную, приносящую доход, что соответствует целям создания коммерческой организации. Сравнительный анализ ресурсов и результатов деятельности субъектов показал, что исследуемые организации разнятся по степени обеспеченности основными компонентами производства [4].

В большей мере ресурсами располагает ООО «Золотой колос», в наименьшей – ООО «Родина». В этом хозяйстве отмечен наиболее низкий рост ресурсов и затрат по сравнению с предшествующими периодами. В ООО «Родина», и АО «Прогресс» за последние три года происходит снижение трудовых ресурсов, относительно 2014 г. оно составило 3-6 %. Это обусловлено сокращением штатных и сезонных сотрудников в связи с кадровой перестановкой и реорганизацией структурных подразделений организации. Сокращение численности персонала является следствием механизации ручного труда и совершенствованием технологии производства.

Наибольший размер прибыли отмечается в ООО «Золотой колос», он составляет практически 55 млн. руб., приумножившись по сравнению с 2014 г. в 23 раза. ООО «Родина» при осуществлении своей деятельности получило примерно 33 млн. руб. прибыли, в сравнении с 2014 г. величина чистой прибыли уменьшилась на 12 %. На 84 % меньше прибыли получено в АО «Прогресс». Согласно сопоставлению с аналогичными периодами прошлых лет, ее размер уменьшился на 57 %, что говорит о снижении производительности деятельности. Рентабельность продаж в хозяйствах находится на уровне 11-38 %, они ежегодно улучшает свои показатели.

Все три организации каждый год являются рентабельными, однако наиболее рентабельным является ООО «Родина». Опережающий темп роста прибыли от продаж над темпом роста выручки от продаж обусловило достижение максимальной рентабельности продаж в 2017 г., которая составила 38,0 %, что считается значительным показателем для сельскохозяйственных организаций.

Наибольшую прибыль от продаж в отрасли растениеводства ООО «Золотой колос» приносят зерновые культуры, прибыль составила в 2018 г. 174,2 млн руб. При реализации кукурузы на зерно в 2018 г. получено 22,2 млн руб. убытка по причине превышения полной себестоимости 1 ц над ценой реализации.

В отрасли растениеводства ООО «Родина» наблюдается снижение прибыли от продаж по всем изучаемым видам продукции: прибыль по зерновым в отчетном году по сравнению с базисным снизилась на 15,3 млн руб. При реализации кукурузы на зерно в 2018 г. получено 2,2 млн руб. убытка под влиянием всех трех факторов, но наиболее негативно повлиял рост полной себестоимости 1 ц. Продажа сои приносит хозяйству прибыль, однако в отчетном году по сравнению с базисным периодом она снизилась на 3,4 млн руб. или примерно в 8 раз, за счет себестоимости прибыль была уменьшена на сумму в размере 5,1 млн руб. Увеличение объема продаж и цены не перекрыло негативного влияния роста затрат на производство и реализацию [2].

Финансовые результаты от реализации продукции в АО «Прогресс» увеличились только по зерну – на 13,2 млн руб. Реализация кукурузы убыточна в 2018 г., а сахарной свеклы в 2017-2018 гг. Нарастание суммы убытка связано с влиянием роста затрат. Совокупное влияние объема продаж и цены не перекрыло роста затрат на производство и реализацию

На основе проведенного анализа в АО «Прогресс» выявлено, что в хозяйстве в 2018 г. по сравнению с 2014 г. уменьшилась обеспеченность следующими ресурсами: общей земельной площадью, площадью сельскохозяйственных угодий и пашней, энергетическими мощностями, комбайнами и грузовыми автомобилями. Также наблюдалась тенденция увеличения среднегодовой стоимости основных средств, среднегодовой численности работников и затрат на производство.

Анализ результатов финансовой деятельности предприятия показал, что в 2018 г. по сравнению с 2014 г. наблюдается увеличение выручки и объемов реализации пшеницы и кукурузы, при уменьшении объемов сбыта сахарной свеклы. Показатели финансовых результатов и рентабельности продаж хозяйства значительно понизились. Наибольшую долю в структуре реализованной продукции занимают зерно озимой пшеницы.

Предлагается АО «Прогресс» изучить возможность увеличения цен реализации до средних значений по краю. Для этого потребуются поиск новых покупателей, выход на новые рынки сбыта [5]. За счет данного фактора выручка и прибыль от продаж могут вырасти на 5805,5 тыс. руб. при изменении структуры посевных площадей за

счет вывода нерентабельных видов продукции - кукурузы на зерно и сахарной свеклы. Засеяв высвободившиеся 931 га зерновыми и зернобобовыми, предприятие получит дополнительно 81268,6 тыс. руб. выручки, а прибыль при этом вырастет на 23430,6 тыс. руб.

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 организации / 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. Небавская Т. В., Федосеева О. И. Совершенствование организационно-методического обеспечения бухгалтерского и налогового учета расчетов с персоналом по оплате труда / Т. В. Небавская, О. И. Федосеева // Монография. – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – 95 с.

4. Федосеева О. И. Актуальные изменения в бухгалтерском учете агентов аграрного рынка России / О. И. Федосеева // Сб. науч. статей по материалам IV МНПК «Экономика и общество в условиях модернизации». – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – С. 232-237.

5. Федосеева, О.И. Совершенствование бухгалтерского учета расчетов с поставщиками и подрядчиками // Вестник НТТМ 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.

**Обоснование разработки новых видов хлебобулочной
продукции**
**Justification for the development of new types of bakery
production**

Онищенко С. Н.,
студентка 4-го курса учетно-финансового факультета
Нормова Т. А.,
доцент кафедры экономического анализа
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автором представлены теоретические и практические аспекты обоснования разработки новых видов хлебобулочной продукции.

ABSTRACT: in this article, the author presents theoretical and practical aspects of the rationale for the development of new types of bakery products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: хлеб, производство, анализ ассортимента, формы отчетности, совершенствование.

KEYWORDS: bread, production, assortment analysis, reporting forms, improvement.

Производство хлеба и хлебобулочных изделий является важнейшим видом экономической деятельности. Хлеб стратегический продукт среди условного (минимального) набора продуктов, входящих в потребительскую корзину. Динамика развития его производства в определенной степени отражает уровень продовольственной безопасности, доступности и обеспеченности населения продуктами питания [1].

Интенсивно развивается производство хлебобулочных изделий длительного хранения. Современное производство использует хлебные полуфабрикаты, различные добавки, связанные с совершенствованием качества и пищевой ценности хлеба, булочных, сухарных и бараночных изделий, регулирования его вкусовых ка-

честв, создания новейших диетических видов хлеба и хлебобулочных изделий, что позволяет продлить сроки использования и снизить издержки.

На сегодня действующий стандарт позволяет добавлять в хлеб муку общего назначения, а у нее ниже показатели клейковины. Чтобы такое изделие имело товарный вид, в муку подмешивают различные технологические добавки, влияние которых на здоровье неизвестно [2].

Возможности для роста доли рынка основываются на разработке принципиально новых полезных продуктов. В ходе анализа выявлено, что наибольшую долю из общей продукции хлебокомбината составляет группа «Сдобные булочные изделия и печенье» 137 наименований, что составляет 51,7 % из общего ассортимента продукции. Вторая по количеству группа 60 наименований: «Торты», они составляют 22,6 % от общей доли. Третья группа: «Пшеничный хлеб и хлебные булочки» - 16,7 % от общей доли продукции, это 44 наименований продукции.

В современных условиях на рынке хлебобулочных изделий, у потребителей растет интерес к натуральности продуктов, соответствующим ЗОЖ, поэтому была поставлена задача разработки и экономического обоснования нового продукта, соответствующего ожиданиям покупателей, придерживающихся ЗОЖ [4].

Новым продуктом является обогащенный торт с повышенной пищевой ценностью, а именно со сниженным содержанием углеводов и жира, с увеличенным содержанием белка и линолевой кислоты, которая считается незаменимой для организма человека.

Анализ привлекательности и рынков сбыта нового торта провели, выделив четыре этапа: позиционирования, ценообразования, анализа каналов распределения и продвижения товара.

Стоит заметить, что рынок кондитерских изделий не может предложить свою продукцию клиентам, которые ограничивают себя в потреблении сахара или углеводов.

Анализ структуры ассортимента конкурентов на рынке кондитерских изделий в г. Краснодар позволил выявить наличие свободной ниши в позиции торты с песочным тестом. Бисквитные торты занимают большую долю в ассортименте каждого изученного конкурента, а это сеть кондитерских «Патрик и Мари», «Белореченские торты» и «Мелек». Ни в одной из кондитерских доля тортов из пе-

сочного теста не превышает 15 %. Новый продукт, в свою очередь, имеет песочную основу, т.е. конкуренция на рынке невысокая. В отличие от других видов тортов производители не выделяют торты из песочного теста как отдельную позицию, т.к. основным критерием для выбора песочного торта для большинства потребителей является низкая цена [3].

Что касается выделения преимуществ продукта для потребителя, то в нашем случае состав и рецептура торта дают возможность представлять его как «полезный» продукт и десерт. Обогащенный торт способствует выведению из организма солей тяжелых металлов и радионуклидов. Пектин, который выступает в качестве заменителя сахара в торте, повышает эффективность борьбы с ожирением.

В результате анализа было выявлено, что ниша тортов, выполненных на основе песочных коржей с упором на правильное питание достаточно свободная. Кроме того, хлебокомбинату следует разработать линейку десертов для потребителей с таким заболеванием, как диабет, так как данный сегмент потребителей не входит ни в одну клиентскую базу кондитерских. Например, начать производство пастилы, сырьевая база которой состоит из патоки и яблок.

За счет полезных свойств, низкой себестоимости, при средней рыночной цене, производство «полезных» тортов и пастилы становится максимально привлекательным [5].

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. Федосеева О. И. Актуальные изменения в бухгалтерском учете агентов аграрного рынка России / О. И. Федосеева // Сб. науч. статей по материалам IV МНПК «Экономика и общество в условиях модернизации». – Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2019. – С. 232-237.
3. Федосеева О. И. Формирование учетной политики организаций торговли при применении ими упрощенной системы налогообложения / А. В. Новикова, О. И. Федосеева // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – Изда-

тельство: ЗАО «Университетская книга», Курск, 2016. – № 6 (16). – С. 119-123.

4. Федосеева О. И. Особенности учета сырья и товаров в организациях общественного питания / О. И. Федосеева // Сборник научных статей по итогам МНПК профессорско-преподавательского состава: Бухгалтерский учет: история, современность, перспективы развития. – Краснодар, 2013. – С. 236-246.

5. Федосеева О. И. История возникновения МСФО и их значение в экономически развитых странах / И. А. Страх, О. И. Федосеева // Сборник научных статей по материалам 5-й НПК. – Краснодар, 2017. – С. 150-155.

Факультет финансы и кредит

УДК 338.46

Развитие бизнес-экосистем в условиях турбулентности мировой экономики Development of business ecosystems in a turbulent global economy

Ермаков В. С.,

студент 3-го курса факультета «Финансы и кредит»

Родин Д. Я.,

доктор экономических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Раскрыты приоритеты направления формирования и функционирования бизнес-экосистемы под воздействием процессов внутреннего и внешнего рыночного окружения. На основании проведенного анализа функционирования бизнес-экосистем определены направления коэволюции стейкхолдеров. Предложения мероприятия по расширению ареала функционирования бизнес-экосистемы.

ABSTRACT: The priorities of the formation and functioning of the business ecosystem under the influence of the processes of internal and external market environment are disclosed. Based on the analysis of the functioning of business ecosystems, the directions of stakeholder co-evolution are determined. Proposals for an event to expand the range of functioning of the business ecosystem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стейкхолдер, бизнес-экосистемы, рыночное пространство.

KEYWORDS: stakeholder, business ecosystems, market space.

Процессы глобализации в современном обществе направлены на развитие единого инфокоммуникационного пространства, формируют предпосылки для образования и функционирования бизнес-экосистем. С точки зрения авторов, бизнес-экосистемы представляют собой устойчивые иерархические образования, находящиеся в

тесном взаимодействии с инфраструктурными элементами рыночного окружения. Приоритетным направлением функционирования бизнес-экосистем является создание новых рынков вовлечения широких групп потребителей и стейкхолдеров в рыночное конкурентное пространство. Центральным звеном бизнес-экосистемы являются системообразующие предприятия-драйверы экономического роста. При формировании данной модели каждый элемент экосистемы реализует инвестиционный потенциал, инновационную активность, оптимизирует денежные потоки и снижает транзакционные издержки заинтересованных сторон. Внутри бизнес-экосистемы происходит коэволюция стейкхолдеров, стремящихся реализовать свои приоритетные функции по кооперации и обмену информационного финансового и материального капитала.

Бизнес-экосистема имеет следующие структурные элементы: координированный совет, структуры развития, центры компетенций и переподготовки кадров, финансовые и страховые подразделения, служба системы менеджмента качества по организации производственного процесса, сферы обслуживания и послепродажных коммуникаций [2].

В бизнес-экосистемах, как и в природе, наблюдается постоянное соперничество и конкуренция ее элементов. Компания, способная наиболее быстро подстраиваться к условиям волатильности рынка, внедрять новые технологии и эффективно использовать собственные и заемные ресурсы, является лидирующей [1]. Однако роль лидера или нескольких компаний-лидеров может перейти к другим, более адаптированным организациям занять руководящую роль.

Перманентное устойчивое развитие бизнес-экосистем является результатом конкурентного развития межсубъектных отношений, которые способствуют формированию и продвижению инновационных продуктов на потребительских рынках. На основании проведенных исследований можно предложить следующие мероприятия, направленные на расширение ареала функционирования бизнес-экосистемы:

- создание инфраструктурных институтов по развитию межсекторального информационного обмена;
- перелив человеческого капитала внутри отраслей и между отраслями основных и вспомогательных бизнес-процессов;

— создание условий для поддержания инвестиционного потенциала структурных элементов экосистемы путем формирования цифровых платформ различных сфер экономики

Список литературы

1. Андросик, Ю. Н. Бизнес-экосистемы как форма развития кластеров // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. 2016. №7 (189). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/biznes-ekosistemy-kak-forma-razvitiya-klasterov> (дата обращения: 16.02.2020).

2. Селезнева, Л.Ю. Кооперация как исторически сложившаяся форма предпринимательской деятельности [Текст] / Л. Ю. Селезнева // Экономика и предпринимательство. 2017. № 9-1 (86). С. 439-443.

УДК 339.3:658.155

Проблемы методологии оценки финансовой устойчивости предприятий оптовой и розничной торговли **Problems of methodology for assessing the financial stability of trade enterprises**

Ермолаев А. О.,
студент 2-го курса магистратуры,
направленность «Финансы и кредит»

Халявка И. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сфера торговли является главным звеном российской экономики. Поэтому в целях прогнозирования развития отрасли необходимо четкое понимание состояния ее хозяйствующих единиц. На данный момент используемая методология оценки финансовой устойчивости предприятий не соответствует специфике отрасли оптовой и розничной торговли.

ABSTRACT: The retail is the main link in the Russian economy. You need to understand the current financial condition of organizations in order to predict the development of the industry. At present, the methodology used to assess the financial stability of enterprises does not correspond to the specifics of the trade industry.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая устойчивость, отрасль торговли, экономика страны, проблемы.

KEYWORDS: financial stability, trade industry, economy of country, problems.

Отрасль торговли в экономике России занимает лидирующее положение. На долю оптовой и розничной торговли в совокупном объеме ВВП России за период 2015-2018 гг. приходилось более 14,0% [5]. В 2017-2018 гг. более 30,0% организаций в российской экономике относилось к сфере оптовой и розничной торговли. Для сравнения, второе место по представленности в экономике страны занимала отрасль строительства – 11%. Соответственно, для наибольшего числа населения эта сфера является главным источником заработка, в период 2017-2018 гг. доля занятых в сфере торговли составляла около 19% от общего среднего годового числа занятых. Важно отметить, что в период 2017-2018 гг. количество организаций в сфере оптовой и розничной торговли сократилось на 12,6% (-184,9 тыс. организаций) [6]. В связи с этим можем сделать вывод, что поддержание финансовой устойчивости организаций сферы оптовой и розничной торговли является одной из важнейших задач экономики в масштабах страны.

По мнению Л. Т. Гиляровой, финансовая устойчивость организации подразумевает под собой экономическое и финансовое состояние организации в процессе распределения и использования ресурсов, обеспечивающем её поступательное развитие в целях роста прибыли и капитала при сохранении платежеспособности [1].

Также под финансовой устойчивостью понимают возможность коммерческой организации функционировать и развиваться, сохранять сбалансированность активов и пассивов, способность отвечать по своим обязательствам за счет имеющихся собственных ресурсов, а также привлеченных средств, развиваться на основе увеличения прибыли и сохранения платежеспособности и кредитоспособности [2].

В настоящий момент при оценке финансовой устойчивости коммерческих организаций используют методы анализа финансовых коэффициентов, а также трехфакторную модель финансовой устойчивости.

Как показывает практика, анализ этих показателей говорит, что организации оптовой и розничной торговли не являются финансово-устойчивыми и платежеспособными, но, в действительности, эти организации давно присутствуют на рынке и имеют крупные объемы продаж [4].

Суть методологии финансового анализа в разрезе его применения к различным субъектам показывает, что традиционные методы анализа изначально разрабатывались для предприятий отраслей производства, где операционный цикл проходит все стадии производственного и финансового циклов. Но в организациях сферы обращения операционный цикл не включает производственный, поэтому методики анализа финансового состояния зарубежных (Э. Хелферт, З. С. Блага, Л. А. Бернштейн и др.) и российских (В. В. Ковалев, Г. В. Савицкая, А. Д. Шеремет, О. В. Ефимова и др.) ученых экономистов использовать не рационально.

В настоящее время практиками предлагается при оценке финансовой устойчивости придерживаться т. н. стейкхолдерского подхода, или теории заинтересованных лиц [3]. Ключевым положением этого подхода является утверждение, что «цели фирмы гораздо шире, чем создание прибыли или богатства для ее собственников, они должны учитывать интересы не только собственников, но и гораздо более широкого круга агентов – стейкхолдеров» [3]. Наиболее часто встречается следующая классификация стейкхолдеров: акционеры (владельцы фирмы), покупатели продукции, поставщики ресурсов, партнеры по бизнесу, персонал организации, местные сообщества, общественные объединения, органы власти. И таким образом, можно утверждать, что финансовое состояние коммерческой организации будет признано устойчивым лишь в случае удовлетворения основных требований заинтересованных третьих лиц.

Список литературы

1. Гиляровская Л. Т. Экономический анализ / Л. Т. Гиляровская. – М: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 615 с.

2. Ефимова О. В. Анализ финансовой отчетности / О. В. Ефимова, М. В. Мельник. – М.: Омега-Л, 2016. – 451 с.

3. Кумыков А. Е. Подходы к анализу финансовой устойчивости организации с учетом влияния заинтересованных лиц / А. Е. Кумыков // Аудит и финансовый анализ. – 2017. – № 2. – С. 196-200.

4. Мочалова Л. А. Проблемы оценки финансового состояния организаций торговли / Л. А. Мочалова, М. Е. Кулагина // Алтайский вестник Финуниверситета. – 2017. – №2. – С. 103-114.

5. Росстат. Россия в цифрах 2019. Краткий статистический сборник / Росстат. – М., 2019. – 549 с.

6. Росстат. Торговля в России 2019. Статистический сборник / Росстат. – М., 2019. – 228 с.

УДК 658.152.5

**Влияние амортизационной политики на налоговую
нагрузку организации**
Impact of amortization policy on the organization's tax burden

Карартынян А. А.,

студент 2-го курса факультета «Финансы и кредит»

Халявка И. Е.,

доцент кафедры экономики предприятий

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Многие организации не уделяют должного внимания механизму амортизации. Правильно подобранная амортизационная политика может принести дополнительные выгоды как в операционной деятельности, так и в сумме налоговых отчислениях хозяйствующего субъекта.

ABSTRACT: Many organizations do not pay enough attention to amortization. Properly selected depreciation policy can bring additional benefits both in operating activities and in tax deductions of an economic entity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: амортизация, бухгалтерский учет, налоговый вычет, нематериальные активы.

KEYWORDS: amortization, accounting, tax deduction, intangible assets.

С недавних пор был изменен способ оценки валового внутреннего продукта. Он начал включать при расчетах суммы инвестиций в экономику величину нематериальных активов, исследований и разработок (НИОКР). Это изменение повысило экономический рост на несколько базисных пунктов за последние пятьдесят лет. Ввиду новых изменений, когда нематериальные активы считаются долгосрочными активами в экономике, бухгалтерам приходится корректировать или амортизировать эту сумму с течением времени. Вследствие указанных обстоятельств амортизация стала важным понятием не только для экономистов, но и для любой компании и не только в сфере материальных объектов, но и применительно к ее неосязаемым активам. Нематериальные активы, как и иные элементы имущественного потенциала современной организации, обладают двумя важными свойствами: они могут быть отделены от предприятия и способны приносить ему объективно измеримую выгоду на протяжении длительного периода. В самом общем виде, все нематериальные активы организации можно разделить на интеллектуальную собственность и коммерческие нематериальные активы (например, бренды). Как и остальные элементы внеоборотных активов нематериальные активы компании подлежат амортизации [2].

Термин «амортизация» имеет несколько значений в финансовом мире. В кредитовании, например, амортизация – это погашение долгов регулярными платежами в течение определенного периода времени с каждым платежом, направленным на покрытие как основного долга, так и процентов. Также амортизация может относиться к вычету капитальных затрат за определенный период времени. Или амортизация – это метод бухгалтерского учета, используемый для периодического снижения балансовой стоимости кредита, материального или нематериального актива [3]. Когда предприятия амортизируют расходы, они связывают стоимость использования актива с доходами, которые он генерирует в том же отчетном периоде. Например, компания получает выгоду от использова-

ния долгосрочного актива в течение нескольких лет и параллельно списывает его стоимость.

Исходя из определения, нетрудно догадаться, что амортизация связана с налоговыми отчислениями. Амортизация – один из основных видов расходов по налогу в рамках производства и реализации. Когда мы говорим о производстве, где на балансе может числиться большое количество машин и оборудования, дорогостоящих инструментов и иных основных средств, то амортизационные отчисления в налоговом учете будут являться довольно внушительной статьёй расходов, уменьшающих налоговую базу. Это связано с тем, что амортизационные отчисления являются элементом себестоимости; увеличение их размера приводит к уменьшению прибыли организации, а, следовательно, и налогооблагаемой базы для исчисления налога на прибыль. Грамотное применение методов амортизации имущества позволяет организации добиться определенных экономических выгод, а для акционеров компании – улучшить качество использования инвестированного капитала [1].

Лучшим примером того, как амортизация может повлиять на финансовые показатели компании, является покупка Time Warner в 2000 г. компанией America Online (AOL) во время так называемого пузыря доткомов. AOL заплатила за Time Warner \$162 млрд., но в последующие годы ее стоимость резко упала и потребовала списания убытков от \$40 млрд. до \$60 млрд. В предыдущие годы эта сумма амортизировалась бы с течением времени, но теперь ее необходимо ежегодно оценивать и списывать.

Продолжая рассматривать заявленную проблематику, обратимся к опыту зарубежных стран. Например, в США существует налоговый вычет за износ недвижимости. Когда физические или юридические лица приобретают недвижимость для использования в своем бизнесе, налоговое управление США не позволяет им претендовать на полную стоимость в качестве бизнес-вычета в течение первого года. Однако они могут вычитать часть своих расходов каждый год, требуя вычета амортизации (форма 4562 IRS). Физические и юридические лица также могут претендовать на вычеты как по материальным активам, таким как здание, так и по нематериальным активам, таким как патент.

Амортизация отражает тот факт, что нематериальные активы имеют стоимость, которая должна контролироваться и корректиро-

ваться с течением времени. Понятие «амортизация» подлежит дальнейшей классификации и оценке, которые должны быть тщательно изучены. Сейчас важно отметить, что грамотно подобранная для каждой группы активов амортизационная политика организации может принести большие выгоды в перспективе и повысить ее конкурентные преимущества как агента рынка.

Список литературы

1. Касьянов Г. Ю. Амортизация основных средств: бухгалтерская и налоговая / Г. Ю. Касьянов. – М.: АБАК, 2014. – 144 с.
2. Москалева Е. Г. Основные средства и их амортизация: сравнительный анализ российских и международных стандартов / Е. Г. Москалева. // Молодой ученый. – 2016. – № 6. – С. 513-515.
3. Investopedia [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.investopedia.com/terms/a/amortization.asp>

УДК 658.152.5

**Финансово-экономическая эффективность модернизации
основных средств ООО «Приволье» Славянского района
Краснодарского края**
**Financial and economic efficiency of modernization of fixed
assets of Ltd «Privolye» in the Slavyansky district
of Krasnodar region**

Кулинич М. И.,
студентка 2-го курса факультета «Финансы и кредит»
Халявка И. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: С целью повышения эффективности использования основных средств в хозяйствующих субъектах регулярно осуществляется их модернизация. Как и любая форма воспроизводства модернизация требует существенных капитальных вложений, эффективность которых важно оценить с учетом фактора времени.

ABSTRACT: In order to increase the efficiency of use of fixed assets in business entities, their modernization is regularly carried out. Like any form of reproduction, modernization requires substantial capital investments, the effectiveness of which is important to evaluate taking into account the time factor.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: модернизация, основные средства, капиталотдача, инвестиции, проект, ставка дисконтирования.

KEYWORDS: modernization, fixed assets, return on investment, investment, project, discount rate.

Модернизация как форма расширенного воспроизводства основных средств включает процессы, подразумевающие изменение технологического или служебного назначения оборудования, зданий, сооружений и/или иных объектов основных средств, повышение их производительности и экономической отдачи [2].

Исследуем эту форму воспроизводства основных средств по материалам ООО Агрофирма «Приволье» [1], г. Славянск-на-Кубани, признанной одной из крупнейших производителей растениеводства и животноводства Славянского района, которая действует на рынке уже 15 лет с момента регистрации (24.01.2005 г.). Предметом исследования являются процессы и явления, характеризующие финансово-экономическое состояние ООО Агрофирма «Приволье» за период 2016-2018 гг. Общая площадь сельскохозяйственных угодий предприятия составляет 30460 га. Основная деятельность организации – выращивание зерновых культур (кроме риса), разведение молочного крупного рогатого скота и производство сырого молока. Основными целями изучаемого предприятия выпуск качественной продукции в необходимом для рынка количестве, рационализация уровня и структуры производственных расходов, и как следствие, –максимизация прибыли от продаж.

Проведя анализ показателей обеспеченности и эффективности использования основных ресурсов организации, можно сделать следующие выводы. За период исследования 2016-2018 гг. наблюдаются «скачки» показателя капиталотдачи в связи с сокращением выручки на 19 % и повышением среднегодовой стоимости основных средств на 20 % в 2018 г. Исходя из этого, в 2017 г. капиталотдача выросла на 11 %, а в 2018 г. стала ниже уровня 2016 г. на 27 %, что способствовало снижению прибыли организации. Коэф-

фициент рентабельности основных средств также претерпел изменения. В 2017 г. он вырос на 21 %, а в 2018 г. снизился на 35 % по сравнению с 2016 г. Обобщающий критерий эффективности использования основных фондов в 2016-2017 гг. составил 2,212 (то есть, на каждый процент прироста капиталовооруженности приходилось более 2 % прироста производительности труда), а в 2017-2018 гг. снизился до -0,635 пп. Таким образом, более эффективным, с точки зрения использования основного капитала, является 2017 г., а в 2018 г. наблюдается ухудшение ситуации.

Для исправления положения следует проанализировать вопросы ценообразования на предприятии и систему контроля затрат. В анализируемом периоде «золотое правило экономики предприятия» для 2016-2017 гг. соответствует всем условиям (темп роста выручки больше темпа активов, а темп роста прибыли больше указанных показателей), однако за 2017-2018 гг. и в целом за 2016-2018 гг. это правило не выполняется. Это свидетельствует об увеличении затроемкости производства. Результаты оценки динамики рентабельности организации в целом неоднозначны: к 2017 г. по сравнению с 2016 г. все показатели доходности увеличились, однако, к 2018 г. они пошли на спад в связи с резким сокращением чистой прибыли в 2018 г. (на 48 %). Мы выявили проблемы в использовании основных средств ООО «Приволье» и пришли к выводу: предприятию для повышения эффективности использования производственного потенциала следует модернизировать парк используемых комбайнов, тракторов и сельскохозяйственных машин.

В качестве критериев эффективности проекта по модернизации парка техники, который потребует 173,5 млн руб. инвестиций, используем классические показатели эффективности инвестиционных проектов [3]. В нашем случае чистая текущая стоимость проекта равна 24,2 млн руб. Срок окупаемости проекта без учета фактора времени составит 4 года, с учетом дисконтирования – 5 лет (базовая ставка дисконтирования – 22 %). При этих условиях внутренняя норма доходности (IRR), составляющая 27,94 % годовых, характеризует максимальную стоимость капитала для финансирования инвестиционного проекта. Поскольку ставка IRR больше базовой ставки дисконтирования перспективы проекта оцениваются положительно. Таким образом, можно отметить эффективность такого инструмента повышения конкурентоспособности как модернизация

основных средств, которая позволяет повысить качество использования основных фондов, их производительность и финансовую отдачу, что в перспективе повысит общую доходность организации.

Список литературы

1. Интерфакс – Центр раскрытия корпоративной информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/poisk-po-kompaniyam>

2. Мусаева А. М. Обслуживание основных средств – существенная статья затрат действующих предприятий [Электронный ресурс] / А. М. Мусаева, А. Ш. Ханчадарова, З. О. Магомедова, А. М. Меджидова // Проблемы развития АПК региона. – 2018. – № 33. – С. 188-192. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/307892>

3. Эффективность использования производственных ресурсов в сельском хозяйстве: монография / под общ. ред. П. Ф. Парамонова. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 244 с.

УДК 336.645.1

**Оценка уровня инвестиционной активности
АПК Краснодарского края (по материалам АО «Трудовое»
Ленинградского района)
Assessment of the level of investment activity agro-industrial
complex of the Krasnodar region (based on materials of JSC
«Trudovoye» of the Leningradskiy District)**

Савченко М. И.,
студентка 2-го курса факультета «Финансы и кредит»
Халявка И. Е.,
доцент кафедры экономики предприятий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Размещение капитала с целью получения прибыли – одно из главных стимулов деятельности компании. Пра-

вильный анализ в области инвестиционной активности позволяет организации обеспечить экономический рост, максимизировать прибыль и эффективно использовать собственные ресурсы.

ABSTRACT: Placement of capital for profit is one of the main incentives for the company's activities. Proper analysis of investment activity allows the organization to ensure economic growth, maximize profits and effectively use its own resources.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиция, инвестиционная активность, оборотные активы, основные средства, прибыль.

KEYWORDS: investment, investment activity, current assets, fixed assets, profit.

Уровень инвестиционной активности определяется целой системой показателей, которые характеризуют динамику денежных потоков (как положительных, так и отрицательных), состав и структуру иммобилизованных активов организации, динамику прибыли, а также изменения структуры оборотных средств. С финансовой точки зрения, инвестиции – это все виды средств, вкладываемых в хозяйственную деятельность в целях получения экономической выгоды [3].

По данным типовой бухгалтерской (финансовой) отчетности АО «Трудовое» Ленинградского района Краснодарского края [2] проанализируем инвестиционную активность в агропромышленном комплексе региона.

Как свидетельствуют отчетные данные состав основных средств организации за 2016-2018 гг. существенно не изменился: основной удельный вес приходится на здания, сооружения, передаточные устройства и многолетние насаждения (более 90 % в 2018 г.). При этом общая величина основных средств предприятия к концу 2018 г. увеличилась на 37,50 %, что свидетельствует о повышении инвестиционной активности хозяйства.

С использованием средств труда неразрывно связаны и предметы труда. Состав и структура оборотных средств к концу 2018 г. существенно изменились: если в 2016 г. преимущественную долю оборотных активов организации составляли расчеты с дебиторами (более 45 %), то к концу 2018 г. наибольший удельный вес в составе оборотных средств организации уже приходится на производствен-

ные запасы (42,92 %), в том числе запасы сырья и материалов (23,19 %).

Если рассматривать показатели обеспеченности и эффективности использования основных средств АО «Трудовое» за 2016-2018 гг., то отмечается следующая тенденция: при общем увеличении капиталооснащенности (на 49,81 %) и капиталовооруженности (на 47,41 %), наблюдается снижение уровня капиталоотдачи (на 71,42 %) и рентабельности основных средств (на 25,68 %). Также отмечается следующее негативное обстоятельство: на каждый процент роста капиталовооруженности в 2016-2017 гг. приходилось 1,296 % снижения производительности труда. Однако в 2017-2018 гг. производительность стала повышаться при замедляющихся темпах прироста капиталовооруженности. Неэффективное использование производственного потенциала в части основных средств, в какой-то мере, способствовало сокращению финансовых результатов предприятия: так, за период валовая прибыль сократилась более чем в 3 раза, чистый финансовый результат в 2018 г. был отрицательным (получен убыток).

Для повышения уровня инвестиционной активности предприятия в перспективе необходимо приобрести новое сельскохозяйственное оборудование (энергосредства, сельскохозяйственные машины и пр.), обновить многолетние насаждения, сделав упор на высокоинтенсивные сорта плодово-ягодных культур. Мы провели экономическое обоснование предлагаемых мероприятий инвестиционного характера и получили следующие результаты. Общая величина инвестиционных вложений составит 148,2 млн руб., при этом совокупная выручка за пять лет осуществления проекта составит 1,115 млн руб., остаток денежных средств на конец срока реализации проекта достигнет 650,7 млн. руб. Чистая текущая стоимость инвестиционного проекта составит за весь прогнозный период 252 млн руб., срок окупаемости без дисконтирования – 3 года, с учетом дисконтирования при ставке дисконтирования 0,23) – 4 года.

Важным условием развития любой отрасли, особенно современных сельскохозяйственных предприятий, является их высокая инвестиционная активность. Использование инвестиций дает возможность предприятию совершенствовать процесс производства и реализации товаров и услуг, увеличивать количество рабочих мест, уровень заработной платы, создавать объекты производственной и

социальной инфраструктуры, повышать квалификацию трудовых ресурсов, а это, в конечном счете, способствует повышению уровня благосостояния страны в целом. Инвестиции сопряжены с огромным риском, но если правильно их использовать, то можно достичь желаемого полезного эффекта без существенных потерь в динамике развития [1].

Список литературы

1. Инвестиционный портал Краснодарского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://investkuban.ru>
2. Интерфакс – Центр раскрытия корпоративной информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/poisk-po-kompaniyam>
3. Эффективность использования производственных ресурсов в сельском хозяйстве: монография / под общ. ред. П. Ф. Парамонова. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 244 с.

УДК 908

Исчезновение Храма Архистратига Божия The disappearance of the Temple of the Archangel of God

Склемина Е. Д., Терещенко З. В.,
студенты 1-го курса факультета «Финансы и кредит»

Кошокова С. Я.,
доцент кафедры истории и политологии
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается проблема исчезновения Храма Архистратига Божие в селе Антиповка, а так же его ценность. Приводятся пример действий по восстановлению храма.

ABSTRACT: The material problem of the disappearance of the Temple of the Archangel of God in the village of Antipovka, as well as its value. An example of the restoration of the temple is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Храм, восстановление, исчезновение, культура, история.

KEYWORDS: Temple, restoration, extinction, culture, history.

Храм в честь Архистратига Михаила расположен в селе Антиповка в Волгоградской области. Его настоятелем был иерей Роман Саталкин. В 1875 году началось строительство церкви Михаила Архангела и только к 1881 году закончилось. Храм был каменный, красивый с каменной оградой. По тем временам его оценили в 85 тыс. рублей. Деньги на его постройку поступали от мукомольных мельниц, рыболовных вод, винной торговли. Храм создавал определенный облик селу, но 27 июля 1935 года было введено постановление по ходатайству Камышинского райисполкома о закрытии церкви в селе Антиповка и богослужение приостановили. За 70 лет отсутствия служб здание храма пришло в ненадлежащий вид [3].

Необходимо начать восстановление храма, так как это необычное место, в нем до сих пор собираются верующие люди.

У каждого человека должна быть возможность прийти в храм. Храмы на сегодняшний день выполняют огромную социальную роль. Мало того что это место общения с Богом, так это и общение христиан друг с другом. Ведь именно там люди полностью погружаются в атмосферу богослужения, слушают проповеди, внимают поучения, там каждое сказанное слово – это мудрость, которая сохраняется веками. Люди в храмах учатся доверять друг другу, а так же учатся вести себя определенным образом.

Храм – это место, где люди объединяются для служения своим ближним через социальные проекты, которые церковь сегодня реализует. Например, для одиноких женщин, которые остались в трудной ситуации, храм открывает специализированные дома под эгидой храма. Если человек видит храм как простую архитектуру или же обычный дом и ничего больше, он глубоко ошибается [2].

Для того чтобы история сохранялась по сей день необходимо строить и восстанавливать храмы. Это нужно делать, так как у человека есть определенная цель, которая заключается в том, что что-то посеянное или сделанное нами должно приносить определенные плоды, поскольку есть материальная сторона нашей жизни. В храме собираются люди, которые желают достичь гармонию не только с

самими собой, но и с окружающим миром. Это все и есть основная цель верующего человека [1].

В настоящее время существуют такие сборы, как кафедральные, но у них тоже есть свои проблемы, которые подлежат необходимому решению. Ведь содержать такое здание не очень просто, мы прекрасно понимаем, что за отопление, свет и все прочее расходы нужно платить. Поэтому нужно объединиться. Есть волонтерское движение, участник, которого могли бы, например, почистить территорию или убраться в храме. Любой священнослужитель, служащий в приходе, придумывает разные способы, чтобы хоть как-то поддержать храм. Может не за год, но за какое-то время общими усилиями храм можно будет восстановить [4].

Таким образом, необходимо помнить и хранить то, что было построено нашими предками, ведь именно они заложили в архитектуре начало. Люди, которые забывают прошлое, не имеют будущего. Такие важные решения, как восстановление храма, должны опираться на лучшие старинные и современные наработки в области искусства и архитектуры.

Список литературы

1. Айрапетян В. Русские толкования. М.: Языки русской культуры, 2000.
2. Денисов В. Д. Образ храма в творчестве Н. В. Гоголя // Христианство и русская литература Наука, 1994. Сб. 4. 2002. С. 279–291.
3. Храма Архистратига Божия. <http://blagozinie.cerkov.ru/1041-2/> (дата обращения 20.02.2020)
4. Шилова Н. Л. Кижские храмы как идилический локус в русской прозе 1970-х годов // Учен. зап. Петрозавод. гос. ун-та. Сер. Ответственные и гуманитарные науки. 2014. № 7. Т. 2. С. 78-82.

Роль финансов в решении социальных проблем **Role of finance in solving social problems**

Хвойнов О. В.,

студент 3-го курса факультета «Финансы и кредит»

Шевченко Ю. С.,

доцент кафедры финансов

Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена роль финансов в решении социальных проблем общества, также рассмотрены цели и задачи социально-экономической политики.

ABSTRACT: This article discusses the role of finance in solving social problems of society, as well as the goals and objectives of socio-economic policy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Финансы, социальное регулирование, уровень жизни, доходы, социальная политика.

KEYWORDS: Finance, social regulation, standard of living, income, social policy.

Социальная сфера охватывает самые важные аспекты человеческой жизни. Основная направленность ее развития заключается в повышении уровня жизни людей.

Формирование уровня жизни происходит при непосредственном и активном участии финансов. Объем потребления материальных и нематериальных товаров зависит от размера доходов граждан и социальной политики государства. Естественно, уровень жизни населения определяется, конечно, не номинальными, а реальными доходами, объем которых зависит не только от размера заработной платы, от среднего размера предпринимательской прибыли, но и от действующей системы налогов, регулирования цен, инфляция и других факторов. Реальные доходы граждан формируются в результате многочисленных финансовых распределений и перераспределений стоимости.

Социальная политика помогает гражданам реализовывать их конституционные права. Инструментами реализации социальной политики являются законы, программы, правила и нормы финансирования, соответствующие стандарты и т. д. [3]

Основные цели социально-экономической политики:

- 1) достижение стабилизации в плане устойчивости общественного воспроизводства и возобновления экономического роста;
- 2) обеспечение финансовой устойчивости;
- 3) обеспечение повышения уровня жизни населения, проведение активной социальной политики с учетом различных слоев и групп населения.

Расходы на социальные нужды связаны с реализацией государственными функциями социальных функций. Эти расходы делятся на следующие основные группы:

- образование;
- культура, искусство и кинематография;
- здравоохранение и физическое воспитание;
- социальная политика.

Основной целью государственной социальной политики является решение следующих важнейших проблем:

- создание и поддержание функционирования системы социального обслуживания;
- оказание государственной социальной поддержки ветеранам, инвалидам и семьям с детьми;
- порядок и выплаты пособий на ребенка в соответствии с действующим законодательством и т. д.

Государственные финансы играют важную роль в функционировании государства и общества в целом. Они способствуют развитию финансовых институтов, оптимизации факторов экономической эффективности и социальной справедливости, перераспределению ресурсов в социальной сфере и в секторе домохозяйств, а также стимулированию инвестиционной активности компаний и совершенствованию банковской системы.

Независимо от конкретных форм и методов, финансовое регулирование денежных доходов населения должно решать следующие проблемы:

- 1) повышение общего уровня жизни населения;

2) добиться социальной справедливости по отношению к разным категориям и социальным группам граждан;

3) обеспечить прожиточный минимум и конституционные гарантии всем гражданам;

4) стимулировать трудовую и экономическую активность населения.

Основными финансовыми инструментами (регуляторами), с которыми выполняются эти задачи, являются: налоговая система, общественные фонды потребления, благотворительные и целевые социальные фонды.

Налоговая система, конечно, сама по себе не является источником улучшения уровня жизни населения, однако, с одной стороны, она создает условия для их роста, а с другой – регулирует объем денежных поступлений. Косвенные налоги и, прежде всего, налог на добавленную стоимость, обеспечивают удержание доходов всех слоев населения в бюджете через потребительские цены. Преобладание этих налогов недопустимо, так как это приводит к резкому снижению благосостояния граждан, в основном с низкими доходами. Финансовое воздействие на экономические процессы достигается за счет покрытия расходов на финансовые ресурсы, накопленные юридическими лицами и государством. Финансовые ресурсы формируются во всех подразделениях общественного производства, поэтому они намеренно распределяются и используются целевыми фондами. [2]

Финансирование в основном затрагивает импортные и экспортные операции. С их помощью стимулируется производство конкурентоспособной продукции на спрос на мировом рынке. Кроме того, финансы способствуют формированию доли национального дохода в результате внешнеэкономической деятельности. [1]

Фраза «экономический кризис» стала важной для крупнейших стран мира. В последние годы в России возникла растущая неопределенность, которая затронула все сферы социально-экономической жизни: тенденции производства, внешнюю торговлю, общее благосостояние, занятость, финансовые и денежные рынки.

В Российской Федерации за прошедшие годы в социальной сфере появилось несколько специфических проблем, которые начали возникать в момент изменения политической и экономической системы страны. Они препятствуют динамичному и качественному

развитию государства и выступают в роли балласта для предотвращения дальнейшего движения.

В условиях финансового кризиса обострились социальные проблемы, особенно безработица. Правительство предприняло несколько шагов, чтобы предотвратить катастрофические последствия экономического кризиса для социальной сферы. Однако решение таких проблем является очень сложной задачей, которая требует последовательных, целенаправленных и эффективных действий в течение нескольких лет.

Список литературы

1. Глотова И. И. Роль финансов в решении социальных проблем и в развитии международных отношений / И. И. Глотова, Е. В. Гаврилова // Социально-экономические и правовые основы развития современного общества. – 2018. – С. 18-20.

2. Роль финансов в решении социальных проблем [Электронный ресурс] – режим доступа: https://studbooks.net/1667932/finansy/rol_finansov_reshenii_sotsialnyh_problem, свободный. Загл. с экрана.

3. Желтова А. А. Роль государственных финансов в решении проблем социальной сферы / А. А. Желтова // Наука и инновации в современных условиях. – 2018. – С. 94-95.

УДК 330.322.5

Факторы инвестиционной привлекательности предприятия Factors of investment attractiveness of an enterprise

Юдина Л. В.,
студентка 4-го курса факультета «Финансы и кредит»

Халяпин А. А.,
к.э.н., доцент кафедры финансов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе обоснованы причины необходимости привлечения инвестиций предприятиями. Изучены факторы,

влияющие на инвестиционную привлекательность компании. Рассмотрена динамика инвестиций в основной капитал Краснодарского края, а также наиболее привлекательные инвестиционные проекты.

ABSTRACT: The paper substantiates the reasons for the need to attract investment by enterprises. The factors affecting the investment attractiveness of the company are studied. The dynamics of investment in fixed assets of the Krasnodar Territory, as well as the most attractive investment projects, are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестиционная привлекательность, инновационное развитие, инвестиционная политика.

KEY WORDS: investments, investment attractiveness, innovative development, investment policy.

Современные экономические условия функционирования предприятий характеризуются динамичностью изменений рыночной среды, поэтому одной из задач хозяйствующих субъектов является обеспечение их постоянного развития и улучшения конкурентной позиции за счет активизации инвестиционных процессов. Учитывая ограниченность свободных финансовых средств у компании, решающую роль в ее становлении играет инвестиционная привлекательность, потому что она напрямую зависит от возможности предприятия соответствовать запросам инвесторов.

В настоящее время вопрос повышения инвестиционной привлекательности обретает все большую актуальность, о чем свидетельствует широкий круг публикаций, посвященных данной проблеме. Среди них можно выделить труды таких авторов как С.С. Донцов, И.А. Бланк, В. В. Бочаров и др. Однако, несмотря на научные разработки, данный вопрос является до конца неизученным и требует дальнейших исследований и доработок.

При определении инвестиционной привлекательности предприятия инвесторы обращают внимание на потенциальную прибыльность проекта и эффективность использования полученных средств, рыночные возможности, т. е. насколько велика выбранная ниша, насколько востребован товар/услуга, как компания планирует бороться с конкуренцией. Помимо этого, инвесторов волнуют и возможные риски, а также способность им противостоять. Определение инвестиционной привлекательности объекта хозяйствования требует обработки значительного массива информации, изучения

как внешней, так и внутренней среды функционирования предприятия, что обосновано высоким уровнем риска для инвестора относительно всех потенциальных объектов инвестирования. Поэтому наличие полной информации о сфере деятельности предприятия, регионе и, особенно, условия хозяйствования, существенно влияют на показатель привлекательности предприятия [1].

Рассмотрев динамику инвестиций в основной капитал Краснодарского края за 2010-2019 гг., можно отметить, что данная динамика имеет волнообразный характер. На протяжении 2010–2013 годы видна положительная динамика, в 2013 г. рост инвестиций составил 19,0 % к предыдущему году, что связано с прохождением Олимпиады в г. Сочи в 2014 г. Однако после проведения Олимпиады инвестиции стали сокращаться. При этом за весь исследуемый период инвестиции выросли на 11,9 % и составили в 2019 г. 659,4 млрд руб.

В настоящее время в крае успешно функционирует ряд зарубежных компаний: Danone, CLAAS, Knauf, Bonduelle, Nestle, PhilipMorris, MetroCashandCarry, TetraPak, Radisson, что свидетельствует о высокой инвестиционной привлекательности региона.

Для презентации инвестиционного и экономического потенциала России был создан Российский инвестиционный форум, который ежегодно проводится в г. Сочи. В 2019 г. Краснодарский край заключил 228 соглашений на сумму более 298 млрд руб., что на 56 млрд руб. или 23% больше, чем годом ранее[2].

В частности были подписаны соглашения о реконструкции аквапарка в районе ДС «Олимп», строительстве фабрики обуви, крупного торгового центра отделочных и строительных материалов, возведения школы и детского сада в рамках комплексной застройки в краевой столице. Также были представлены такие крупные инвестиционные проекты, как лифтостроительный завод и новая ТЭЦ в г. Краснодар.

В настоящее время наиболее интересными проектами являются: 1. Строительство производственного предприятия в Армавире; 2. Строительство индустриального парка «Старокорсунский» в г. Краснодар; 3. Строительство завода по переработке сельскохозяйственной продукции в Гулькевичском районе; 4. Строительство рыбобоводческого хозяйства в Мостовском районе.

Таким образом, инвестиционная привлекательность выступает неким мерилom согласования инвестиционных стратегий инвестора и предприятия. Поэтому для привлечения инвесторов необходимо четко понимать их цели и требования к объекту инвестирования. Важно грамотно преподнести предложение и подготовиться к переговорам, заинтересовать инвестора. Особенно важными факторами влияния на процесс стратегического планирования в современных условиях выступают социальные факторы, трансформирующиеся в новейшие концепции «социально ответственного инвестирования» и «этического инвестирования».

Список литературы

1. Халяпин, А.А. Выбор оптимального метода инвестиционного проекта как инструмент повышения финансовой устойчивости ОАО "Краснодаргазстрой"/ А.А. Халяпин, С.Ю. Кавун // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - Краснодар: КубГАУ, 2015, № 112. - С. 1260-1278.

2. Единый реестр инвестиционных проектов Краснодарского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mbkuban.ru/documents/edinyu-reestr-investitsionnykh-proektov-krasnodarskogo-kraya/>

Экономический факультет

УДК 331.56

Анализ и сравнение уровня занятости и безработицы в Краснодарском и Ставропольском краях **Analysis and comparison of the level of employment and unemployment in the Krasnodar and Stavropol territories**

Абаджян М. А., Кокоева В. А.,
студентки 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приведена одна из главных задач государства, перечислены основные последствия безработицы. Дана полная характеристика ситуации с занятостью в Краснодарском и Ставропольском краях.

ABSTRACT: Presents one of the main tasks of the state, lists the main consequences of unemployment. A full description of the situation with employment in the Krasnodar and Stavropol Territories is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: безработица, рынок труда, численность занятого населения

KEYWORDS: unemployment, labor market, number of employed population.

Одним из вопросов, которым должно заниматься государство, это обеспечение своего населения рабочими местами. Для этого необходимо развивать экономическую и социальную сферы в стране и, самое главное, исключить безработицу из рынка труда [3]. Она влечет за собой множество негативных последствий, к примеру, снижение уровня жизни, рост числа душевных и физических заболеваний, снижение трудовой активности, сокращение потенциального валового продукта и национального дохода страны и многие другие [2]. Данное явление свидетельствует о том, что это достаточно тяжелый случай для общества, требующий проведения активной политики занятости, направленный не только на предот-

вращение безработицы, но и на поддержание положительной стабильности на рынке труда [1].

В свою очередь, можно привести данные, связанные с численностью занятых и безработных на рынке труда Краснодарского края. Общая численность населения данного края на 1 декабря 2019 г. составляет 5,67 млн. чел. Для сравнения и анализа ситуации можно взять 2016 г. и 2018 г.: численность рабочей силы всего на 2016 г. – 2739 тыс. чел., а на 2018 г. – 2816 тыс. чел.; безработные граждане на 2016 г. составляют 159 тыс., на 2018 г. – 145 тыс. чел. Темп роста численности рабочей силы составит 102,8% , а численности безработных – 91,1%. Численность граждан, ищущих работ, снизилось на 7%. Что касается образования, то уровень безработных с высшим образованием уменьшилось на 15%, а со средним профессиональным образованием уменьшилось на 17%.

Наиболее востребованными профессиями в Краснодарском крае являются: менеджер -4,7%, водитель - 3.6 %, продавец - 3.5 %, врач - 2.9 %, инженер - 2.3 %, менеджер по продажам - 1.9 %, повар - 1.9 %, консультант - 1.7 %, слесарь - 1.5 % и прочие - 76.1 %. Это только доказывает рост уровня образованности и квалификации трудовых ресурсов. Но есть ряд затруднений при трудоустройстве и одним из главных является низкая заработная плата. Этот фактор очень тесно связан с безработицей, так как в процессе поиска престижной работы с достаточно высокой зарплатой граждан остается все еще безработным.

Ситуация на рынке труда в Краснодарском крае на 2018 г. существенно улучшилась, так как уровень безработицы заметно снижался, а количество граждан, имеющих место работы – увеличивалось. Эта динамика определяет экономическое положение края и страны в целом, а также влияет и на другие сферы жизни общества [4].

В качестве сравнения экономической ситуации можно привести анализ занятости и безработицы Ставропольского края. В 2017 году в крае наблюдалась положительная экономическая статистика по многим показателям. Для анализа ситуации можно взять 2016 и 2017 гг.: численность рабочей силы в 2016 г. составляла 1377,5 тыс. чел, а в 2017 г.- 1351,8 тыс. чел. (произошел спад на 1,9% за один год); уровень безработицы на 2016 г. составлял 1%, в 2017 г. – 0,9%. Темп роста численности рабочей силы составил 98,1%, а численно-

сти безработных – 0,1%. Среди занятых граждан 73,3% имели высшее или среднее профессиональное образование, остальные 26,7% имеют общее. Средний возраст занятого составляет 41 год, а безработного – 35. На 2017 г. численность безработных граждан, зарегистрированных в учреждениях занятости населения края, составила 11,9 тыс. человек, на 2016 г. – 13,8 тыс. чел. [5].

Таким образом, в Ставропольском крае произошло снижение уровня безработицы, рассчитанного по методологии МОТ, на 8,8 % по сравнению с предыдущими годами. Данный результат удалось получить только благодаря мероприятиям, связанным с созданием новых рабочих мест, переподготовкой безработного населения, информированием о существующих вакансиях, реализацией различных программ поддержки молодых работников и т.д.

Список литературы

1. 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. РАН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

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. РАН А.А. Семенова: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии. – 2017. – С. 172-178.

3. Соколова А. П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

4. О положении на рынке труда Краснодарского края на 1 марта 2019 г.

5. Росстат. Занятость и безработица населения Ставропольского края в январе-октябре 2019 года.

Влияние цифровизации на трудовой потенциал The impact of digitalization on labor potential

Айвазян А. А.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные тенденции и изменения трудового потенциала государства на рынке труда при условиях активной цифровизации экономики. Произведен анализ цифровой трансформации рынка труда и трудового потенциала России.

ABSTRACT: The main trends and changes in the labor potential of the state in the labor market under the conditions of active digitalization of the economy are considered. The analysis of the digital transformation of the labor market and the labor potential of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цифровизация, рынок труда, трудовой потенциал, информатизация, социальная среда, медиа, мобильность.

KEYWORDS: digitalization, labor market, labor potential, informatization, social environment, media, mobility.

В современной науке понятие цифровизация используется в разных смысловых значениях: в узком и широком. Под цифровизацией, в узком смысле, понимают преобразование информации в цифровую форму, которое в большинстве случаев ведет к снижению издержек и появлению ранее неизвестных возможностей. Но, если рассуждать более масштабно, это переход к цифровой информации всех сторон экономической, социально-трудовой жизни, что способствует ускоренному изменению в положительную сторону и прогрессу мирового общественного развития, что может обеспечить увеличение эффективности экономики и повышение качества жизни.

Под цифровизацией понимается актуальная общемировая тенденция развития экономики и общества, который составлен на

изменении информации в цифровую форму и наводит к повышению эффективности экономики и улучшению качества жизни.

В основе цифровизации находятся большое количество современных ключевых технологий, таких как машинный интеллект, роботизация промышленности и бизнес-процессов. Например, гаджетизация и мобильность являются наиболее важными составляющими цифровизации львиная доля потребителей сейчас пользуются смартфонами и многим и другими гаджетами. Соответственно меняется и потребление медиа. В связи с процессом «мобилизации» у потребителей появляются большие компании-платформы. Это абсолютно недавно созданная бизнес-модель, объединяющая конечных потребителей с поставщиками, в большинстве случаев через какой-то интерфейс.

Цифровизация как уникальный процесс пришел на смену информатизации и компьютеризации, когда речь шла в основном об применении компьютеров, вычислительной техники и информационных технологий для решения важных экономических задач. Большие возможности цифрового представления информации ведет к тому, что она (цифровизация) формирует уже единые технологические среды «обитания» (платформы), ввиду которых пользователь может создавать для себя необходимое ему дружественное окружение (технологическое, инструментальное, документальное и т.д.) с тем, чтобы решать уже полные классы задач.

В процессе цифровизации экономики рынок труда подвергается огромным переменам. Можно заметить, как исчезают многие профессии, такие как библиотекарь, бухгалтер, почтальон. На фоне этого возрастает потребность специалистов других профессий, которые связаны со знанием информационных технологий.

В связи с этим государство должно проводить грамотную политику в процессе предоставления образования населению [1]. Для этого должны разрабатываться комплексные программы обучения населения и дальнейшая переподготовка кадров [2].

Одновременно появился и расширился «креативный класс». Это общество, которое создает образованный, интеллектуальный и символический капитал – художники, дизайнеры и др. Большинство государств сейчас усиленно расширяют свой «креативный класс», так как он является локомотивом для единого экономического роста.

Практическое использование цифровых технологий также может привести к образованию новых опасностей: опасности несовершенства, неготовности нормативно-правовой базы, которая сопровождает и обеспечивает протекание процессов цифровизации (риски, связанные с незащищенностью собственности, недостатком независимого суда, нехваткой процедур институционального регулирования всех процессов, сопутствующих цифровизации). Так, в телевидении, радио, кино и прессе, в издательской деятельности, при разработке развлекательного и делового программного обеспечения цифровизация и появление интернета привели к большим нарушениям авторских прав, пиратскому использованию информации и обусловленной им (пиратством) утратой инвестиций в эти сферы; риски злоупотребления технологиями и связанными с цифровизацией новыми возможностями, с несанкционированным использованием чужой информации, с применением чужих ресурсов и т. д. Для снижения или элиминирования всех групп выделенных рисков необходима развитие программ управления ими. Введение этих программ вместе с другими программами управления цифровизацией на всех уровнях экономической и социальной жизни позволит воспользоваться преимуществами цифровизации и вывести национальную экономику и социальную сферу страны на должный эффективный уровень.

Благодаря всеобщему внедрению цифровизации повышается производительность труда, усовершенствуется качество жизни. Также можно отметить, что с развитием современной технологии образуются новейшие специальности. Большое количество факторов оказывают действие на текущую обстановку рынка труда, конъюнктура производств. В современном мире без внедрения цифровых технологий невозможно развитие рынка труда, а также в целом всей экономики.

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 // 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. 160-166.

УДК 336.71

Влияние информационных технологий и новаций на поведение клиента современного банка
The impact of information technology and innovation on the behavior of a client of a modern bank

Айрапетян Н. А.,
студентка 4-ого курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обобщена практика использования информационных технологий в современном банкинге, как фактор повышения устойчивости финансового сектора на рынке.

ABSTRACT: The practice of using information technology in modern banking as a factor in improving the stability of the financial sector in the market is summarized.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информационные технологии, новации, современный банкинг, клиент, конкурентоспособность.

KEYWORDS: information technology, innovation, modern banking, customer, competitiveness.

В настоящее время одним из основных факторов успешной банковской деятельности выступает политика постоянных допол-

нений и изменений. 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 [3]. Нынешняя картина банкинга дает нам понять, что уровень насыщения новыми финансовыми продуктами и услугами растет из года в год, что неразрывно связано со стремительным экономическим развитием стран. В таких условиях растет конкурентоспособность кредитных организаций и FinTech компаний, которые являются двигателем прогресса банковской деятельности. Они не просто совершенствуют уже существующие технологии, но разрабатывают и внедряют новые продукты, создают альтернативные каналы обслуживания клиентов, то есть осуществляют инновационные процессы.

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 [2].

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. Одним из таких примеров служит мобильный банкинг (МБ), являющийся перспективным и прочным фундаментом банковской системы.

Сегодня МБ не является технологически новым продуктом, но именно его присутствие является необходимым условием для пользователей банков. Это абсолютный минимум, с которым приходится считаться. Естественно, банки, которые не имеют своего мобильного приложения, являются аутсайдерами. В 2018 году многие крупные банки перезапустили мобильные приложения, и в настоящее время дорабатывают интерфейсы.

Наиболее функциональными по результатам исследования Mobile Banking Rank оказались Тинькофф Банк, Бинбанк, Почта-Банк, которые обогнали своих конкурентов за счёт новых трендов, сложившихся в современном банкинге. К ним можно отнести [1]:

- упрощение транзакций (NFC система становятся must have);
- вытеснение чатами call-центров и e-mail переписок;
- замена SMS Push-уведомлениями и перенос все большего числа клиентов в мобильные приложения;
- считывание QR-кодов по распознаванию;
- инвестирование в продукты, которые не требуют личного управления (открытие ИИС или покупка ПИФов).

В перспективе, на 2020 год, ожидается дальнейший рост клиентов МБ, количество которых может составить около 76 млн человек. Эта статистика лишь доказывает заинтересованность населения, понимающего перспективность данного канала дистанционного обслуживания. В МБ сложные процессы заключены в максимально простые алгоритмы. Клиенты, которые уже неразрывно связали свои финансы с МБ, ищут новые возможности оплаты товаров и услуг, так как платежи и денежные операции продолжают все глубже уходить в интернет. По данным исследовательской консалтинговой компании Garther, к 2020 году на руках у населения мира будет 20,8 млрд устройств, подключенных к Всемирной паутине.

Основной запрос нынешних потребителей банковских услуг направлен на скорость и качество обслуживания, на экстерриториальность и надежность работающих систем. Это позволяет банкам минимизировать ручную обработку операций, так как большинство из них протекают в реальном режиме времени, обеспечивая, тем самым, потребителям множественность каналов доступа к информации и интерактивность обслуживания, а самим банкам устойчивое функционирование и в перспективе.

Список литературы

1. Актуальное исследование эффективности МБ для частных лиц MobileBankingRank 2019 // Агентство Marksw Webb [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://marksw Webb.ru/e-finance/mobile-banking-rank-2017/> – (дата обращения 22.11.2018). Загл. с экрана.

2. Дьячков, М.Н. Понятие и сущность банковских инноваций / М.Н. Дьячков // Международный научно-исследовательский журнал «Экономические науки». - 2012. - №5. - С. 7-28.

3. Обеспечение экономической безопасности Краснодарского края на основе эко-инноваций / Гайдук В.И., Лесных Ю.Г., Погребная Н.В. / Colloquium-journal. 2019. № 2-6 (26). С. 23-27.

Инновационная деятельность как инструмент конкурентоспособности предприятия
Innovation as an instrument of enterprise competitiveness

Акопян А. Д.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены ключевые особенности и перспективы внедрения инноваций на предприятиях различных отраслей. Обоснована экономическая эффективность использования инновационной деятельности с целью увеличения конкурентоспособности компаний.

ABSTRACT: The article discusses the main features and prospects of introducing innovations at enterprises of various industries. It substantiates the economic efficiency of the use of innovation in order to increase the competitiveness of enterprises.

КЛЮЧЕВЫЕ слова: инновационная деятельность, конкурентоспособность, мотивация, рынок.

KEYWORDS: innovative activity, competitiveness, motivation, market.

Инновации – различные нововведения, направленные на повышение эффективности деятельности компании. [1].

Для чего необходимы инновации на предприятии? В первую очередь, это производство продукта по новым технологиям, вследствие чего увеличивается качество товара. Кроме того, благодаря внедрению инноваций, происходит освоение новых рынков сбыта продукции и модернизация производства [2].

Показателем использования инноваций в компании считается так называемая современная динамичность (активность). Под инновационной активностью подразумевается творческая деятельность, производителей товара, либо услуги, воплощенная в достижении диктуемых спросом приращениях новизны технологических, финансовых, организационных, административных, общественных, эмоциональных, а также иных характеристик, предлагаемых рынку, с целью повышения конкурентоспособности.

Конкурентоспособность – это естественный процесс в рыночной экономике, умение вырабатывать, а также поддерживать конкурентные преимущества компании в сфере эффективных прогрессивных систем мотивации сотрудников [3].

Конкурентоспособность продукции определяется как ценовыми, так и неценовыми факторами. На сегодняшний день именно неценовая конкуренция, заключающаяся в использовании различных инноваций, становится самым перспективным направлением повышения уровня конкурентоспособности.

В заключении отметим, что внедрение инноваций в производственный процесс предприятия является одним из важнейших инструментов повышения конкурентоспособности хозяйствующего субъекта.

Список литературы

1. Снимщикова И.В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева Ю.А. Внутренний аудит как фактор эффективной системы корпоративного управления в условиях нестабильности макроэкономической среды / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Новая экономическая реальность, кластерные инициативы и развитие промышленности (ИНПРОМ-2016) Труды международной научно-практической конференции. под ред. А.В. Бабкина. – СПб. - 2016. - С. 564-568.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// М.Ю. Шевкуненко, М.В. Аверина.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. –С.179-181.

**Инвестиционная привлекательность аграрных
предприятий**
Investment attractiveness of agricultural enterprises

Аутлев С. Ю.,
магистрант экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации производства и
инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы значимости инвестиций в развитие деятельности аграрных предприятий, приводятся аргументы в пользу данного направления инвестирования, определяется роль государства в повышении инвестиционной привлекательности аграрного бизнеса.

ABSTRACT: The article discusses the importance of investments in the development of agricultural enterprises, provides arguments in favor of this area of investment, defines the role of the state in increasing the investment attractiveness of the agricultural business.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, аграрный бизнес, государственная поддержка.

KEYWORDS: investments, agricultural business, state support.

Условием развития любого хозяйствующего субъекта является необходимость вложен финансовых ресурсов как для поддержки материально-технической базы, так и для развития новых направлений деятельности. Как правило уровень доходности предприятия не позволяет обходиться собственными финансовыми ресурсами для инвестирования, особенно если это связано с реализацией инвестиционных проектов. Они вынуждены обращаться к инвесторам за финансовой поддержкой: коммерческим банкам, инвестиционным фондам, венчурным компаниям. При этом возникает противоречие: чем слабее финансовое состояние компании, тем больше она нуж-

дается в финансовой поддержке. Однако при этом снижается и ее возможность получить эту поддержку [2].

Для аграрных предприятий инвестирование имеет особое значение по многим причинам:

1. Материально-техническая база аграрных предприятий является изношенной на 40-60 %, что не позволяет достигнуть необходимого для развития предприятия уровня производительности труда и эффективности продукции.

2. Технологической особенностью аграрного производства является большой временной разрыв между периодом осуществления вложений в производственный процесс и периодом получения дохода. В течение этого периода предприятие нуждается в поддержке хозяйственной деятельности, получить которую можно только извне.

3. Инвестиционные проекты во многих направлениях аграрного бизнеса, таких как животноводство, плодоводство, имеют слишком длительный период окупаемости, что изначально делает их менее привлекательными. Финансовые возможности компаний не позволяют обходиться в этом случае без внешнего финансирования.

4. Аграрный бизнес изначально является наиболее рискованным прежде всего по причине зависимости от природно-климатических условий. Это требует принятия осторожной инвестиционной политики, сдерживающей развития предприятий.

5. Аграрная продукция является важной не только для обеспечения россиян продуктами питания, а промышленность сырьем, но и как экспортная составляющая [3].

Эти и многие другие причины заставляют особое внимание уделять повышению уровня инвестиционной привлекательности аграрных предприятий. Следует прежде всего понимать, что здесь производятся наиболее важные для человечества в целом товары, без которых жизнь невозможна. Можно остановить практически любой бизнес, но без пищи человек не проживет. Инвестиции в сельское хозяйство, если даже и не приносят максимальной и быстрой прибыли, но с глобальной точки зрения являются наиболее значимыми для человечества по сравнению с любыми другими.

Аграрные предприятия имеют высокий инвестиционный потенциал и по причине наиболее высокого уровня отсталости производительности труда от наиболее экономически развитых стран. По

исследованиям McKinsey это обеспечивает высокий потенциал роста и, следовательно, возможность развития отрасли. Уровень производительности в области сельского хозяйства составляет в России всего 25 % от мирового лидера – Австралии. Аналогичным потенциалом обладает только сфера научных исследований и разработок, достигнув по уровню производительности труда 21 % от лидера – США [1].

Рост инвестиционной привлекательности аграрных предприятий возможен только при активной государственной поддержке отрасли, которая должна носить многоплановый характер. Наиболее очевидной поддержкой является прямое финансирование в поддержку инвестиционной активности предприятия посредством выплаты части инвестиционных затрат. Однако помимо этого не менее значимыми являются другие способы поддержки:

- поддержка фундаментальных и прикладных исследований в области сельского хозяйства;

- инвестирование в развитие инфраструктуры аграрного бизнеса: логистику, страхование, консалтинг и прочее;

- подготовка специалистов аграрной сферы в области менеджмента, способных эффективно управлять аграрными предприятиями;

- привлечение на национальный рынок иностранных компаний с передовыми технологиями.

Список литературы

1. 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.

2. Соколова А. П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А. П. Соколова, Д. В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190

3. Соколова А. П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31

Влияние цифровизации экономики на рынок труда
The impact of digitalization of the economy on the labor market

Баркалова Е. П.,
студентка 3-го курса направления «Менеджмент»
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено понятие цифровизации. Изучены проблемы, которые могут возникнуть с развитием этого явления. Проанализировано влияние цифровизации на спрос и предложение на рынке труда.

ABSTRACT: The concept of digitalization is considered. The problems that may arise with the development of this phenomenon are studied. The influence of digitalization on supply and demand in the labor market is analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цифровизация, нейронные сети, искусственный интеллект, роботы, роботизация.

KEYWORDS: digitalization, neural networks, artificial intelligence, robots, robotics.

На сегодняшний день, человечество претерпевает изменения так называемой четвертой мировой промышленной революции – массовое внедрение кибернетических систем, или по-простому – цифровизация. Она оказывает существенное влияние на все сферы экономики: IT (информационные технологии), наука и медицина, легкая и тяжелая промышленность, нефтегазодобыча, транспорт и грузоперевозки, строительство, образование, культура и искусство, сельское и лесное хозяйство, торговлю, рынок услуг и т.д. Все это в конечном счете затрагивает рынок труда и ведет к его трансформации, не самой позитивной, по отношению к человечеству... [2]

Цифровизация – изменение форм бизнеса в условиях цифровой реальности на основе цифровых данных.

IT (информационные технологии) – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения ин-

формации и способы осуществления таких процессов и методов (ФЗ № 149-ФЗ).

Согласно официальной статистике: «Сейчас в мире проживает порядка 7 млрд человек, из них примерно 3,5 млрд – это трудоспособное население старше 15 лет. А рабочие места существуют только для 1,2 млрд человек» [1]. И это только начало, мир стоит на пороге глобальной безработицы.

В ближайшее время исчезнут целые направления бизнесов, ряд компаний прекратят свое существование, ну а о том, что исчезнет целая плеяда специальностей [3] и говорить не приходится, мы можем это наблюдать уже сегодня, просто пересекая порог своего дома и, например, вызывая такси не при помощи звонка в диспетчерскую службу, а просто через приложение смартфона, покупая чашку кофе в очередном автомате. Согласно официальной статистики нейронные сети, искусственный интеллект, мобильные гаджеты и роботизация, в скором времени уничтожат до 75 млн. рабочих мест!

И для того, чтобы выжить в столь глобально меняющихся условиях экономики и рынка труда, работники будут вынуждены пересматривать свою специализацию [4], проходить переобучения, получать в течении жизни второе, а то и третье высшее образование, заниматься самообразованием для получения новых компетенций, которые позволят гибко подстраиваться под любые изменения. Вместо стандартных, например, операционных или инженерных специальностей все больший вес будут набирать люди, относящиеся к так называемому «креативному» пулу специальностей и сфер, где пока что все же требуется участие человека, например, медицина и образование, где важен контакт человека с человеком.

И если человечество в погоне за прогрессом не сможет усмирить развитие нейронных сетей и робототехники, то людям, к сожалению, останется только принять неизбежные изменения и подстроиться под условия новой эры – «Эры искусственного интеллекта».

Список литературы

1. Заутер А. Как цифровая трансформация изменит рынок труда в России / А. Заутер // Forbes. – 2019. – Режим доступа:

<https://www.forbes.ru/karera-i-svoy-biznes/371537-kak-cifrovaya-transformaciya-izmenit-rynok-truda-v-rossii>

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. 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 316.023

Молодёжный рынок труда: проблемы и пути их решения Youth labour market: problems and ways to solve them

Богатырева А. К.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена изучению проблем рынка труда молодежи. Рассматриваются особенности рынка труда в России, причины, которые приводят к увеличению невостребованной молодежи.

ABSTRACT: The article is devoted to the study of the problems of the youth labour market. The peculiarities of the labor market in Russia, the reasons that lead to the increase of unclaimed youth are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молодёжь, рынок, экономика, проблемы трудоустройства молодёжи, занятость молодёжи.

KEYWORDS: youth, market, economy, problems of employment of youth, employment of youth.

Молодёжь – это социальная категория, отличающаяся возрастными рамками и своим статусом в обществе: переход от отрочества к социальной ответственности. Сегодня мы можем сказать, что молодые люди во многом определяют основные и наиболее важные процессы общества. Это одна из самых незащищённых групп на рынке труда во всём мире, которой свойственны нестабильность жизненных целей, отсутствие производственного стажа и опыта работы, низкий профессиональный статус [2].

Молодёжь принято делить на несколько возрастных групп: 14-16 лет – подростки – основу этой группы составляют ученики средних школ и профессионально-технических училищ, находящиеся на содержании у своих родителей или государства. 17-19 лет – юношество – тот возраст, когда человек определяет себя, выбирает свою дальнейшую профессиональную деятельность, учится в высших учебных заведениях и колледжах. 20-24 года – молодёжь – возраст характеризуется продолжением процесса социализации, завершением профессионального обучения и созданием собственной семьи. 25-30 лет – старшая молодёжь – в этом возрасте развитие зрелой личности заканчивается в результате личного опыта производственной и семейной жизни [4].

Субъектами рынка являются предприниматели, государство, владельцы фондов и недвижимости и т.д. Молодые работники приходят на рынок труда со своим исключительным товаром – рабочей силой, способностью к труду и личными качествами. Дискриминация в отношении женщин очевидна на молодёжном рынке труда, работодатели предпочитают нанимать мужчин при приеме на работу, не желая оплачивать дополнительные расходы по возможному декретному отпуску [3].

Структура выпускников средне специальных учебных заведений изменилась: вместо токарей, почтальонов, бетонщиков и слесарей стали готовить IT-специалистов, юристов, маркетологов, менеджеров и т.д. Количество специалистов в области бизнеса и управления увеличивается, а их число в промышленности уменьшается. Дисбаланс в выпуске специалистов, прошедших профессиональную подготовку в учебных заведениях, и их потребность в структуре

занятости, особенно с различным уровнем образования, создается и продолжает препятствовать осуществлению экономической деятельности молодых людей. Безработица у молодёжи в большей степени связана с тем, что при поступлении в высшее учебное заведение, молодежи предлагаются самые популярные специальности, что в будущем объясняет излишек предложения рабочей силы среди молодых выпускников в данном направлении. Более того, растёт и количество ВУЗов, однако вместе с этим появляется проблема создания новых рабочих мест.

В соответствии с законом РФ №1032-1 «О занятости населения РФ», который был принят в 1991 году Верховным Советом РФ, была создана Федеральная служба занятости. Поддержка молодого населения нашей страны с помощью этого закона заключается в том, что государственная политика включает такие направления как «осуществление мероприятий, способствующих занятости граждан, испытывающих трудности в поиске работы» и «граждане в возрасте от 18 до 20 лет, имеющие среднее профессиональное образование и ищущие работу впервые» [1].

Для решения выявленных проблем возможны следующие пути: предоставлять максимально реалистичную информацию о будущих условиях труда; поддержать первоначальную инициативу новичков, давая им возможность проявить свои профессиональные способности; смягчение критериев приёма на работу молодых специалистов; трудоустройство без опыта работы; создание гибкого графика для студентов очной формы обучения; первичная подготовка и информирование о профессии; проведение мастер-классов; привлечение к оплачиваемым общественным работам; распределение выпускников ВУЗов.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что безработная молодёжь позволяет рассмотреть, какое место данная проблема занимает в развитии государства и как влияет на его развитие.

Список литературы

1. Закон о занятости населения в Российской Федерации URL: <https://lawlinks.ru/wp-content/uploads/2017/12/zakon-rf-ot-19.04.1991-n-1032-1-red.-ot-29.07.2017>

2. Долгова А. Полная и эффективная занятость молодежи – условие повышения конкурентоспособности страны /А. Долгова, И. Жукова //Человек и труд. – 2007. №8. – С.38-40.

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 Сб. стат. по материалам Международной научно-практ. конф. молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. 160-166.

4. Литвиненко Г. Н. Сравнительный анализ показателей уровня жизни населения России и Краснодарского края / Г. Н. Литвиненко, В. И. Нелина, А. И. Балаценко // В сборнике: Факторы экономического роста: мировые тренды и российские реалии Сб. стат. по материалам Международной научно-практ. конф. молодых ученых, посвященной памяти чл.-корр. РАСХН А. А. Семенова. – 2017. – С. – С. 172-178.

УДК 330.322

**Инвестиционный потенциал компании как фактор
экономической устойчивости
Investment potential of the company as a factor
of economic stability**

Валявская М. И.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье изложены основные угрозы развития инвестиционного потенциала предприятия. Предложены

направления повышения уровня инвестиционного потенциала в целях обеспечения экономической устойчивости.

ABSTRACT: This article outlines the main threats to the development of the investment potential of the enterprise. The directions of increasing the level of investment potential in order to ensure economic sustainability are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционный потенциал, риски, экономическая устойчивость.

KEYWORDS: investment potential, risks, economic sustainability.

Инвестиционный потенциал – важнейшая характеристика перспективного использования ресурсных возможностей компании, которая обеспечивает экономическую устойчивость предприятия. Инвестиции играют важную роль в развитии потенциальных возможностей предприятия. Оценка уровня инвестиционного потенциала, определение возможностей и угроз является эффективным инструментом экономически устойчивого развития компании [1].

Инвестиционный потенциал предприятия – это совокупность финансовых ресурсов, которые трансформируются в инвестиционные ресурсы [2].

Уровень развития инвестиционного потенциала возможно определить по размеру и структуре капиталовложений, модернизации оборудования, качеству выпускаемой продукции, а также квалификации персонала [3].

Инвестиционный потенциал – это комплексная система, которая состоит из многих подсистем, а именно:

- финансовый потенциал;
- сырьевой потенциал;
- производственный потенциал;
- человеческий потенциал;
- инфраструктурный потенциал;
- инновационный потенциал;
- институциональный потенциал.

В настоящее время одной из ключевых проблем является привлечение и стимулирование производственных инвестиций, а

именно развитие инвестиционного потенциала компании для экономически устойчивого развития предприятий.

Основными угрозами развития инвестиционного потенциала могут быть:

- высокий уровень инфляции;
- валютные риски;
- кредитные риски;
- нестабильное положение экономической среды;
- низкий уровень развития науки;
- изменение конъюнктуры рынка;
- недостоверное прогнозирование будущих доходов предприятия.

По нашему мнению, к основным направлениям эффективного использования инвестиционного потенциала в компаниях можно отнести:

- освоение прогрессивных техники и технологий;
- снижение трудоемкости;
- ресурсосбережение;
- минимизация затрат;
- комплексная автоматизация производства;
- улучшение качества выпускаемой продукции.

Данные методы помогут повысить уровень развития инвестиционного потенциала и экономическую устойчивость предприятия в современных условиях.

Список литературы

1. Снимщикова И.В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева, Ю. А. Доверие инвестиционного сообщества как условие качественного корпоративного управления / Ю. А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Общество: Политика, Экономика, Право. – 2011. – № 2. – С. 90-92

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181

**Проблемы формирования института секьюритизации
в России**
Institute of problems of formation of securitisation in Russia

Габриэль Е. С.,
магистрантка 2-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется развитие секьюритизации в условиях современного международного и российского финансовых рынков. Рассмотрены основные проблемы формирования отечественного института секьюритизации. Предложены меры по эффективному развитию института секьюритизации в российской экономике.

ABSTRACT: The article analyses the development of securitization in the conditions of contemporary international and Russian financial markets. The basic problems of the domestic securitization Institute. Proposed measures for the effective development of securitization Institute in the Russian economy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: секьюритизация, финансовый рынок, капитал, институт.

KEYWORDS: securitization, financial market, capital, institute.

В настоящее время под термином «секьюритизация» на мировом финансовом рынке понимают одну из форм привлечения дополнительного финансирования. Данное финансирование заключается в выпуске ценных бумаг, которые обеспечены активами и создают стабильные потоки денежных средств [1].

Использование института секьюритизации для привлечения дополнительного капитала в различные инфраструктурные проек-

ты России на сегодняшний день является актуальным для развития российской экономики в целом.

Секьюритизация активов и инвестиционный бизнес в целом создают на финансовом рынке разнообразные противоречия. Эти противоречия мешают рассматриваемой финансовой технологии сформироваться в банковской сфере на территории нашего государства [3].

При рассмотрении экономических противоречий необходимо выделить особенности отечественной банковской системы, сущность которых заключается в том, что доминирующее положение на рынке имеют несколько крупных российских финансовых организаций. Именно эти банки имеют колоссальное влияние на отечественном финансовом рынке.

Секьюритизация включает в себя еще и очень сложный юридический компонент: в Российской Федерации на данный момент отсутствует необходимое законодательство, которое бы «детально» регулировало сделки секьюритизации. Так же не развита судебная практика в данной области.

В связи с прошедшим финансовым кризисом в конце 2000 гг., доминирующее количество экспертов по финансовому рынку начало сомневаться в эффективности процесса секьюритизации. Они полагают, что секьюритизация приблизила финансовый кризис. Но, с другой стороны, она также стала жертвой кризиса, и, по мнению ряда экспертов, практически весь рынок секьюритизации «пошел на спад», и на сегодняшний день, спустя десятилетие, большое количество частей данного рынка «омертвело» [2].

Для того, чтобы рассматриваемый институт заработал намного эффективнее в современных условиях финансовой сферы, нужно, в первую очередь, повысить к нему инвесторское доверие. Это можно реализовать путем предоставления государством необходимых гарантий.

Таким образом мы видим, что на данный момент институт секьюритизации в нашей стране слабо развит из-за ряда противоречий, которые можно разделить на несколько частей:

- 1) противоречия нормативной базы, возникшие в связи с тем, что в Российской Федерации на сегодняшний день отсутствуют соответствующие нормативно-правовые документы, которые бы в полной мере регулировали процесс секьюритизации;

2) противоречия, которые связаны с российской банковской системой. Они появляются в связи с малым числом качественных заемщиков;

3) конъюнктурные противоречия, связанные с недоверием вкладчиков к секьюритизации из-за событий минувшего глобального кризиса [4].

Однако, на данный момент часть выше упомянутых противоречий можно преодолеть путем создания более широкой инфраструктуры секьюритизации, рассматривая ее не как отдельный финансовый механизм, а как целостный финансовый институт.

Таким образом, если данные предложения будут приняты к сведению, то в скором времени можно будет ожидать положительную динамику развития секьюритизации как целостного финансового института в нашей стране.

Список литературы

1. Андреев Л.С. Секьюритизация различных отечественных кредитов: проблемы и перспективы / Л.С. Андреев // Экономический журнал. 2017. – Т. 22. – № 2. – С. 72-79.

2. Терещенко Н.Н. Секьюритизация и ее роль в финансировании инвестиционных проектов / Н.Н. Терещенко // Экономический журнал, 2017. – С. 183.

3. Шевцов В.В. Оздоровление или банкротство? Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2003. № 4. С. 36-37.

4. Шевцов В.В. Производство зерна как индикатор качества внешней экономической среды. Зерновое хозяйство. 2003. № 4. С. 2-4.

**Система оплаты труда в учреждениях здравоохранения
Южного федерального округа Российской Федерации
System of remuneration in healthcare institutions of the
Southern Federal District of the Russian Federation**

Гаряева А. А., Крестя А. Э.,
студентки 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается дифференциация заработной платы Южного федерального округа РФ среди работников в сфере здравоохранения в сравнении с другими федеральными округами, проводится анализ системы оплаты труда в данной сфере. Представлена важная проблема РФ - низкая оплата труда медицинских работников, из-за которой снижается престижность медицинской профессии.

ABSTRACT: This article discusses the differentiation of wages of the regions of the Central Federal District of the Russian Federation among workers in the healthcare sector, analyzes the system of remuneration in this area. The article also presents an important problem of the Russian Federation - the low salary of medical workers, which reduces the prestige of the medical profession.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Система здравоохранения, оплата труда, формы оплаты труда, дифференциация заработной платы.

KEYWORDS: Health care system, remuneration, forms of remuneration, wage differentiation.

Здравоохранение – одна из самых сложных государственных систем Российской Федерации. На сегодняшний день работники сферы здравоохранения имеют крайне низкую мотивацию к выполнению своих обязательств добротнo и в полном объёме. Высокая нагрузка на работников медицинской сферы, не самые лучшие условия работы побуждают граждан уходить из государственного сектора в частную медицину.

Справедливая оплата труда медицинских работников является стимулирующим фактором для качественной и добросовестной медицинской помощи. Следовательно, крайне важно изучить систему оплаты труда здравоохранения, сравнить уровень заработной платы в разных округах Российской Федерации и выявить тенденции дифференциации оплаты труда, что и является целью данной статьи. По данным Росстата средняя заработная плата в России в 2019 году составила 37,9 тысяч рублей, в то время как размер средней зарплаты на 1 медицинского работника равнялся 43,6 тысяч рублей. Учитывая всю сложность, важность и ответственность работы в учреждениях здравоохранения, можно сказать, что заработная плата в данных учреждениях довольно низкая.

Федеральными законами и указами президента Российской Федерации установлены определенные стандарты оплаты труда в региональных, федеральных и муниципальных учреждениях. Заработная плата распределяется между работниками сферы здравоохранения с учетом некоторых правил. Берутся во внимание права и обязанности трудового соглашения между медицинскими работниками и администрацией. Должностные оклады и тарифные сетки напрямую зависят от квалификации и образования [1].

Бюджетные средства, направленные в сферу здравоохранения, распределяются по двум направлениям: первая - фонд оплаты труда, вторая - содержание и развитие самой сферы. Проанализировав систему оплаты труда в данной сфере, можно сделать вывод, что по мере вхождения в рыночные отношения лучше всего приходиться к смешанной форме оплаты труда (сочетание повременной и сдельной форм). Так же следует не забывать про премиальные выплаты, которые стимулируют медицинских работников выполнять свои обязанности качественно [2].

Проведем сравнение средней заработной платы врачей в Южном Федеральном округе с другими округами Российской Федерации: Южный – 33326 руб., Центральный – 52 232 руб., Северо-Кавказский – 29 372 руб., Приволжский – 35 224 руб., Уральский – 56 929 руб., Сибирский – 41 727 руб., Дальневосточный – 41 727 руб., Северо-Западный – 50 516 руб., средняя заработная плата по всей Российской Федерации – 44 650 руб. [3].

Сравнительный анализ средней среднемесячной заработной платы медицинских работников показывает, что в Южном округе

России наблюдается отставание от общероссийского показателя по здравоохранению на 25%. Так же можно увидеть, что Южный федеральный округ находится на 2 месте с конца по уровню заработной платы в данной сфере.

Проведем сравнение средней заработной платы врачей по регионам в Южном федеральном округе: Республика Адыгея – 29 602 руб., Астраханская область – 34 371 руб., Ростовская область – 32 408 руб., Республика Калмыкия – 26 593 руб., Краснодарский край – 35 326 руб., Волгоградская область – 31 229 руб., средняя заработная плата по всему Южному федеральному округу. Исходя из данных можно сделать вывод от том, что самая минимальная зарплата врачей в Республике Калмыкия.

Глава Министерства здравоохранения В. И. Скворцова отметила, что в Российской Федерации сложилась нечестная система начисления заработной платы медицинским работникам из-за невыполнения властями рекомендаций по структуре оплаты труда.

Список литературы

1. Виноградова Ю. А. Современные проблемы мотивации и оплата труда в организациях / Ю. А. Виноградова. – Символ науки. – 2016. – С. 237-240.

2. 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.

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. Слепцова Е. В., Бадиленко А. В. Особенности оплаты труда в организациях системы здравоохранения / Е. В. Слепцова, А. В. Бадиленко. – Экономика и бизнес: теория и практика, 2017. – С. 145-149.

4. Улумбекова Г. Э. Об оплате труда медицинских работников / Г. Э. Улумбекова. – ОРГЗДРАВ: Новости. Мнения. Обучение. Вестник ВШОУЗ. – 2017. – С. 273-279.

**Инновационный маркетинг как система современной
рыночной ориентации деятельности компании
Innovative marketing as a system of modern market
orientation of the company's activity**

Григорашенко В. Н.,
студент 1-го курса экономического факультета
Соколова И. В.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается инновационный маркетинг как система рыночной ориентации компании. Определяются его теоретические основы, научные точки зрения ученых-экономистов в определении маркетинга инноваций. Отмечаются отличительные особенности рынка инноваций и выделяются основные задачи инновационного маркетинга.

ABSTRACT: Innovative marketing is seen as the company's market orientation system. Its theoretical foundations are defined, scientific points of view of scientists-economists in determining the brand-ting of innovation. The distinctive features of the innovation market are noted and the main tasks of innovative marketing are highlighted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: маркетинг инноваций, рыночная ориентация, стратегия, конкурентоспособность.

KEYWORDS: marketing of innovation, market orientation, strategy, competitiveness.

Применение инновационных технологий крайне актуально в контексте современных рыночных отношений. Компаниям необходимо совершенствоваться, работать над новыми продуктами, чтобы оставаться конкурентоспособными, то есть, инновационная деятельность во многом может предопределить успех и значительное развитие на современном рынке товаров и услуг.

Инструменты и технологии инновационного маркетинга рассматривались в некоторых научных трудах ученых-экономистов.

Так, например, З. Н. Щуклина определяет инновационный маркетинг, как «концепцию, доктрину и систему мер стратегического влияния и адаптационного воздействия при формировании и удовлетворении спроса на инновации» [1]. То есть маркетинг инноваций характеризуется постоянным развитием, а также расширением ассортимента товарной продукции и увеличением рентабельности производства.

Маркетинг – уникальный и отдельный субъект, включающий в себя широкий стратегический и тактический набор функций, аудит и анализ, планирование, разработку продукта, ценообразование, дистрибуцию, обслуживание клиентов и оценку [2, 3].

Подчеркивая ценность инновационности в маркетинге, необходимо отметить, что рынок инноваций обладает своими отличительными особенностями:

1. Психологические барьеры восприятия и адаптации потребителя к новинке.

2. Превышение предложения над спросом, необходимость грамотного подхода продавца в демонстрации своего товара.

3. Глобальный характер, то есть инновация может быть интересна и в зарубежных странах.

4. Профессиональная подготовка потребителя инноваций, обладание определенным образованием для возможности работы с разработками.

5. Наличие огромного количества товаров, специфических форм и методов продаж.

Главным условием и платформой инновационного маркетинга является поиск собственной уникальной деятельности компании, особенного подхода к инновациям, к инструментам и технологиям маркетинга [4].

Различные маркетинговые приемы и стратегии могут обеспечить эффективность внедрения инноваций в рынок. Важно отметить данные маркетинговые задачи:

1. Понять экономические и конкурентные особенности рынка товаров и услуг;

2. Определить наиболее подходящие стратегии;

3. Разобраться в деятельности конкурентов и их стратегий;

4. Перейти к разработке новых продуктов;

5. Рассмотреть возможную клиентскую базу;

6. Проанализировать внутреннюю и внешнюю среду на наличие возможностей и угроз;
7. Понять, выявить сильные и слабые стороны компании;
8. Создавать устойчивые конкурентные преимущества;
9. Разрабатывать и реализовывать маркетинговые планы;
10. Создать информационные системы управления.

Дополнительный анализ рынка может также использоваться для выявления тенденций и желаний потребителей [5, 6]. Это позволяет компании сосредоточить усилия на разработке продукта с такими характеристиками, которые наиболее востребованы.

Таким образом, инновационный маркетинг необходим как для совершенствования или разработки новой продукции, так и для исследования рынка, выявления позиций конкурентов, поиска своего покупателя, влияния на него с помощью новых приемов, чтобы повысить лояльность и удовлетворенность.

Необходимо тщательно и постоянно оценивать ожидания целевых клиентов и постоянно соответствовать или превосходить эти ожидания.

Список литературы

1. Шуклина, З.Н., Когнитивные и маркетинговые подходы к выявлению потребностей в инновациях / З.Н. Шуклина // Российская экономика: взгляд в будущее. – 2018. – С. 186-195.
2. Романова, А.Н. Роль маркетинговой ориентации для компании / А.Н. Романова // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. – 2016. – №. 11. – С. 16-20.
3. Кондратенко, Л.Н. Экономико-математические методы вычислений в задачах сельского хозяйства / Л. Н. Кондратенко, Е.И. Шубенина // Приднепровский научный вестник. – 2019. Т. 8. № 2. – С. 7-10.
4. Соколова, И.В. Прикладная математика: учеб. пособие / И. В. Соколова, А.Э. Сергеев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 96 с.
5. Семенчин, Е. А. Информационная безопасность: Учебное пособие / Е.А. Семенчин, И.В. Соколова. – Краснодар, 2012. – 89 с.
6. Соколова И.В. Угрозы продовольственной безопасности России в условиях ужесточения санкций / И. В. Соколова, А.С. Матвеев. // Эпомен. – 2018. № 15. – С. 152-161.

**Повышение эффективности функционирования
предприятия
Improving the efficiency of the enterprise**

Грицунов В. С.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные показатели экономической эффективности функционирования фирмы.

ABSTRACT: The main indicators of firm's economic efficiency development is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, предприятие.

KEYWORD: efficiency, enterprise.

В настоящее время ОАО «Кубарус-молоко» входит в число крупных пищевых предприятий Краснодарского края. Постоянная модернизация производства позволяет выпускать более 130 наименований высококачественных молочных продуктов: Цельномолочных, кисломолочных, сыров рассольных и плавленых, творожных изделий, мороженого и т.д.

Основными видами деятельности являются:

- Переработка молока на молочные продукты;
- Производство готовых к потреблению пищевых продуктов и заготовок к их приготовлению;
- Оптовая торговля молочными продуктами;
- Оптовая торговля мороженными и замороженными десертами;
- Розничная торговля пищевыми продуктами;
- Хранение и складирование замороженных и охлажденных грузов;
- Контроль качества пищевых продуктов;
- Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию промышленного холодильного и вентиляционного оборудования;

Компания динамично развивается: растет производство, увеличивается собственная филиальная сеть дистрибуции на Юге России, создаются новые рабочие места.

Участие в международных, всероссийских и региональных выставках, смотрах-конкурсах, программе «Качество Кубань», отмечены рядом наград за высокое качество продукции и дизайн упаковки. Непрекращающийся спрос на качественную продукцию позволяет расширить границы рынка и увеличить объёмы производства. Цельномолочная группа представлена широким ассортиментом биологически полноценной и экологически безопасной продукции, с бифидобактериями, играющими важную роль в улучшении и поддержании здорового пищеварения, как взрослых, так и детей. Сегодня на предприятии выпускается следующий ассортимент продукции:

- Цельномолочная – молоко пастеризованное, фасованное в пленку, Пяр-пак, Лин-пак, ПЭТ-бутылку;
- Кисломолочная – сметана, кефир, ряженка, варенец, йогурты и т.д. фасованные в пленку, стаканы полиэтиленовые, Пяр-пак, Лин-пак, ПЭТ-бутылка и т.д.
- Масло сливочное – весовое и фасованное по 200 и 180 гр.;
- Сыры – плавленые, сычужные рассольные, брынза, полутвердый «Малоба»;
- Творог – весовой, фасованный по 200 гр., масса творожная и т.д.
- Мороженное в мелкой фасовке по 60-90 гр.

Реализация молочной продукции уже много лет осуществляется через торговые сети, такие как: Магнит, Эконом, Лавина, Кредо, Кайрос, Пятерочка, Перекресток и другие.

В связи с этим инициатор обладает достаточным и необходимым профессиональным опытом работы в данном сегменте рынка, сформирована материальная база, налажены каналы сбыта продукции, и закупки сырья, работники обладают необходимыми профессиональными знаниями, навыками и т.д.

В настоящее время рассматривается вопрос увеличения существующего ассортимента и выпуск новых видов продукции, а именно твердых сыров с созреванием на месте, и полной переработки отходов от молочного производства (сыворожка от производства сыра и творога). Несмотря на активизацию маркетинговых мер по

продвижению молочной продукции на различных рынках, мощная конкуренция на потребительском рынке молочной продукции тормозит реализацию продукции в достаточном объеме на местном рынке и вынуждает искать более отдаленные рынки сбыта для продвижения выпускаемой продукции – г. Новороссийск, г. Сочи, г. Краснодар.

Однако дальнейшее расширение на существующем предприятии практически не возможно в связи с отсутствием свободных площадей для строительства новых производственных помещений и установки нового высокопроизводительного оборудования. С целью реализации поставленных задач принято решение о создании нового высокотехнологичного предприятия ОАО «Кубарусмолоко» по переработке молока выпуску молочной продукции на современном оборудовании.

Обеспеченность сырьем в необходимом количестве и требуемого качества в настоящий момент обеспечивается закупкой молока у следующих хозяйств: ОАО «Родина», Новокубанский район, ст. Бесскорбная, ООО Агрофирма «Тысячный», Гулькевичский район, х. Тысячный, СПК «Колхоз им. В.И. Ленина», Новокубанский район, п. Глубокий, ООО Агрофирма «Агросахар-2», Успенский район, с. Успенское и т.д. Эти и другие молочные хозяйства в первую очередь рассматриваются в качестве поставщиков для нового молокозавода. Произведенная продукция в большей степени будет ориентирована на рынок Краснодарского края, таких городов как Армавир, Краснодар, Сочи, Белореченск, и прилегающие территории через уже налаженные каналы сбыта: сети супермаркетов: Магнит, Эконом, Лавина, Кредо, Кайрос, Пятерочка, Перекресток и другие магазины.

Для организации нового производства планируется получение земельного участка общей площадью 10 га расположенного в п. Глубокий, Новокубанского района Краснодарского края, который на данный момент находится в стадии рассмотрения вопроса его предоставления администрацией для указанных целей.

Список литературы

1. Секерин В. Д. Инвестиционный менеджмент : учеб. пособие / В. Д. Секерин, В. И. Гайдук, А. Е. Горохова, А. В. Кондрашова. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 104 с.

**Повышение инвестиционной привлекательности
сельхозпредприятий в Краснодарском крае
Improving the investment attractiveness of agricultural
enterprises in the Krasnodar territory**

Гришин Н. А.,
магистрант экономического факультета
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации производства
и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность аграрного предприятия.

ABSTRACT: Factors affecting the investment attractiveness of an agricultural enterprise are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, факторы, сельское хозяйство, налоги, государство, прибыль, льготы.

KEYWORDS: investments, factors, agriculture, taxes, state, profit, benefits.

На всех этапах цивилизационного развития сельское хозяйство являлось не только важнейшей отраслью экономики, от которой зависело общее благополучие и эффективное функционирование любой территориальной единицы, но и благоприятной инвестиционной средой, взаимовыгодной для всех её участников (при благоприятном состоянии бизнес-среды). Поэтому повышение инвестиционной привлекательности и всей отрасли в целом, и отдельных сельскохозяйственных предприятий является важной стратегической задачей территориального развития.

Основными факторами, влияющими на инвестиционную привлекательность сельскохозяйственных предприятий, являются:

- уровень экономического развития государства;
- нормативно-правовое регулирование;

- уровень платёжеспособности потенциальных покупателей;
- уровень государственной финансовой поддержки;
- финансовая стабильность предприятий;
- широта ассортимента сельскохозяйственной продукции;
- актуальность стратегического планирования;
- достаточность кадров сельскохозяйственного профиля;
- налоговая нагрузка на сельское хозяйство;
- инвестиционный опыт зарубежных и российских инвесто-

ров;

- внешняя политика государства [3].

Краснодарский край является аграрно значимым регионом, так как доля его продукции на рынке составляет около 7%. При этом инвестиционная привлекательность Краснодарского края в целом и сельского хозяйства в том числе не всегда была высокой, но в последние годы она растёт. Этому росту способствовали многие факторы:

- положительное изменение экономического климата края;
- нормативно-правовая поддержка предприятий;
- платёжеспособность участников аграрного бизнеса;
- обширная государственная поддержка;
- многолетний опыт крупных предприятий аграрного бизнеса;
- расширение ассортимента аграрной продукции;
- введение стратегического планирования на предприятиях;
- внедрение современного оборудования;
- введение налоговых льгот [1].

В итоге инвесторы (в том числе, зарубежные) стали проявлять больше интереса к данной территории. Вместе с тем, остались актуальными многие проблемы сельского хозяйства Краснодарского края:

- не все предприятия располагают хорошей технической базой;
- не хватает складских помещений;
- монополизм мешает развиваться небольшим фирмам;
- нехватка обученных кадров;
- не все сельхозпредприятия имеют доступ к инновациям [2].

Все вышеперечисленные проблемы серьёзны, но не являются непреодолимыми. Для повышения инвестиционной привлекательности сельхозпредприятий Краснодарского края необходимо принять следующие меры:

- снизить налоговую нагрузку на организации данной сферы, ввести дополнительные льготы, уменьшить таможенные пошлины;
- улучшить технологическое оснащение сельхозпредприятий при открытом доступе к инновациям;
- усилить антимонопольные меры;
- расширять ассортимент продукции;
- усилить и сделать более предметной государственную поддержку;
- финансовую стабильность определить в качестве приоритетной цели для организаций данного сегмента;
- расширить способы продвижения аграрной продукции края на национальный и мировой рынки.

Таким образом, инвестиционная привлекательность сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края в последние годы показала хороший рост и продолжает расти дальше. Существующие проблемы в этой среде не являются непреодолимыми и решаются с помощью конкретных мер повышения инвестиционной привлекательности.

Список литературы

1. 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.
2. Соколова А. П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А. П. Соколова, Д. В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190
3. Соколова А. П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31

**Производительность труда как основной фактор
повышения эффективности деятельности
Labor productivity as a major factor improve performance**

Даренский Р. Н., Филиппов А. Н.,
студенты 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены теоретические аспекты производительности труда. Выявлено, что производительность труда складывается из нескольких экономических показателей, которые, в свою очередь, состоят из совокупности других факторов влияния.

ABSTRACT: Theoretical aspects of labor productivity are studied. It is revealed that labor productivity consists of several economic indicators, which, in turn, consist of a combination of other factors of influence.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производительность труда, факторы влияния, методы, Г. Эмерсон, принципы производительности труда.

KEYWORDS: labor productivity, factors of influence, methods, G. Emerson, principles of labor productivity.

Производительность труда – это один из самых важных показателей, которые характеризуют эффективность общественного производства. Если использовать данный показатель правильно, то существует возможность определения эффективности труда на одного работника и на коллектив в целом.

Показатель производительности труда включает в себя несколько экономических показателей: конкурентоспособность, экономический рост, уровень жизни [4].

На сегодняшний день в стране отмечается наличие проблемы, которая образует из себя кризисное состояние, связанное с резким снижением производительности труда. Отметим, что производительность труда может быть рассчитана при помощи изменения двух составляющих, а именно изменением объемов производства и

численности производственного персонала [3]. Однако и эти составляющие зависят от взаимодействия нескольких категорий факторов, которые функционируют в разных направлениях.

Актуальность темы обусловлена необходимостью изучения производительности труда в целом, а также выявления некоторых проблем, связанных с динамикой производительности труда.

Повышение производительности труда в различных системах осуществляется определенными способами, а также под влияниями многих факторов. Увеличение производительности труда имеет место быть, если замечена хотя одна из перечисленных ниже ситуаций [2]:

Объем производимого продукта увеличивается в несколько раз быстрее, чем затраты на производство.

Объем производства продукции увеличивается, а затраты уменьшаются.

Объем производства продукции увеличивается во взаимосвязи с умеренными затратами.

Объем произведенной продукции не изменяется, а затраты снижаются.

Объем произведенной продукции уменьшается медленнее, чем затраты.

Что касается управления производительностью труда, то это явление предполагает использование комплексных и рациональных подходов для его решения, а также применение определенных методов, способов и принципов.

Измерение производительности труда может быть осуществлено через сопоставление результатов труда в виде объема произведенной продукции с общими затратами труда [1]. При прямом соотношении этих показателей мы можем рассмотреть выработку. При обратном соотношении двух показателей мы можем рассмотреть трудоемкость. Однако наиболее универсальным показателем является именно выработка. Она может быть как часовой, так дневной и месячной, другими словами, квартальной или годовой.

Большой вклад в изучение производительности труда внес Г. Эмерсон, который издал книгу, где достаточно подробно описаны 12 принципов производительности.

Г. Эмерсон предполагал, что если управлять производительностью труда правильно, то можно добиться такого результата, где

затраты будут постепенно снижаться. Тот труд, который является сложным и интенсивным, может помочь добиться хороших результатов лишь в ненормальных условиях труда. В том случае, если работник трудится достаточно интенсивно, он прилагает наиболее предельно возможные усилия. Однако, чтобы труд являлся производительным, нужно прилагать самые малые усилия.

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. Коцаев. – 2017. С. – 121-125.

2. Ворокова Н.Х., Сенникова А.Е. Методы и модели анализа и прогнозирования производительности труда // Научное и образовательное пространство: перспективы развития. – 2016. – С. 375-381.

3. Григорьева Е.А. и др. Измерение производительности труда в современных условиях хозяйствования: статистический аспект // ББК 65.04 П78. – 2017. – С. 63.

4. Рудакова К.К. Методика анализа производительности труда // Наука сегодня: глобальные вызовы и механизмы развития. – 2017. – С. 91.

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. Коцаев, 2017. – С. 159-162.

**Роль стимулирования труда персонала в деятельности
организации**

The role of staff stimulation in the organization

Дикая Д. И.,
магистрантка 2-го курса факультета заочного обучения
Багмут С. В.,
к.э.н., старший преподаватель
кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье раскрываются основные виды стимулирования труда персонала на предприятия, производится их оценка и анализ, а также оценивается роль стимулирования и мотивации персонала.

ABSTRACT: The article reveals the main types of incentives for staff at enterprises, their assessment and analysis, and also assesses the role of stimulation and motivation of the person.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация, стимулирование, оплата труда, эффективность, организация, персонал.

KEYWORDS: motivation, stimulation, remuneration, efficiency, organization, staff.

Управление трудовыми ресурсами предприятия предназначено для определения наиболее оптимальных вариантов затрат на оплату труда, решения задач функционирования организации, обеспечения трудовой деятельности, улучшения условий труда, мотивацию и стимулирование персонала и т. п., которые могли бы обеспечить стабильно высокие результаты финансово-экономической деятельности предприятия и ее процветание.

Проанализировав труды современников можно определить перечень основных стимуляторов эффективной трудовой деятельности работников в организации. В зависимости от характера воздействия данных факторов на персонал предприятия, они разделены

на три основные группы: 1) материальное стимулирование; 2) косвенно-материальное стимулирование; 3) мотивация.

Важно помнить, что эффективность различных вариантов мотивации и стимулирования зависит от уровня благосостояния населения, социальной защищенности и экономической стабильности. Более эффективными будут нематериальные стимуляторы труда, если в стране или регионе наблюдается высокий уровень качества жизни населения, и наоборот, в случае относительно невысоких социально-экономических показателей качества жизни работники стремятся получить как можно больше материальных стимулов и повысить свой реальный доход. Склонность к мотивации и самореализации в той или иной степени присутствует в каждом работнике, поэтому работодателю необходимо четко определить трудовые стимуляторы коллектива организации, чтобы эффективно распределить материальные и нематериальные ресурсы предприятия и получить от их использования максимальную выгоду.

Стимулы – это факторы, способствующие повышению интенсивности определенных мотивов в действиях человека. Стимулирование способствует улучшению качества трудовой жизни, что позволяет работнику полнее удовлетворять свои потребности и повышать свое качество работы на благо эффективного функционирования предприятия. Замотивированный персонал готов трудиться, используя полный спектр своих знаний и умений, что приводит к появлению новых методов производства, повышению рентабельности предприятия, эффективному ресурсосбережению и т.д. [4].

Основополагающим фактором материального стимулирования является заработная плата, от ее уровня зависит заинтересованность персонала в труде. Для мотивации труда при использовании материального стимулирования часто используют: оплату обучения и повышение квалификации, премии, бонусы, дополнительные выплаты по итогам года в зависимости от персонального вклада каждого сотрудника. Важно помнить целесообразность и экономическую выгоду таких издержек, так как вложение экономических ресурсов предприятия в развитие и удержание персонала чаще всего предполагает долгосрочную перспективу.

Косвенно-материальный метод стимулирования является фундаментом для формирования «вовлеченность» трудового коллектива в достижение целей компании. Вовлечение – это высокий

интерес работника к успеху фирмы. Задача состоит в том, чтобы раскрыть весь потенциал сотрудников компании, путем повышения интереса персонала к достижению успеха в своей трудовой деятельности [3].

Нематериальное стимулирование (мотивация) не предполагает больших материальных затрат. Такой вид поощрения предполагает удовлетворение социальных и духовных потребностей человека, таких как признание, самоуважение и т.д. При использовании такого метода чаще всего используют поощрения в виде: грамот, дипломов, предоставления дополнительных выходных дней, возможности поработать над более перспективным проектом [2].

Способы мотивации и стимулирования труда многообразны. Благодаря их умелому использованию в управлении персоналом, они позволяют сформировать трудовой коллектив, заинтересованный как в личном развитии, так и в развитии компании. Каждый руководитель определяет наиболее эффективный для своего предприятия метод стимулирования персонала, исходя из стратегии компании, ее целей и финансово-экономических возможностей.

На всех этапах развития экономики труд играет очень важную роль, так как именно в труде заложен огромный потенциал для развития производства. Поэтому так актуальны в настоящее время вопросы стимулирования труда на предприятии, так как именно стимулирование позволяет раскрыть потенциал труда, найти необходимые резервы для дальнейшего роста производства, снижения затрат, роста эффективности использования ресурсов и т. д.

Список литературы

1. Белашова В.В. Моральные и материальные виды стимулирования // Инновационная наука. – 2017. – Т. 2. №4.
2. Егоршин А.П. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2018.
3. Кардашов В.В. Мотивация персонала: теория и практика // Человек и труд. – 2019. – №10.
4. Миненкова З.В. Материальное стимулирование в организациях на современном этапе // Политика, экономика и инновации. – 2017. – №7 (17).

**Эффективность деятельности АО «Сад-Гигант»
Славянского района**
**Efficiency of JSC «Garden-Giant « of the Slavyansky
district**

Драгончук А. Р.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кондрашова А. В.,
доцент кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные показатели экономической эффективности функционирования фирмы.

ABSTRACT: The main indicators of firm's economic efficiency development is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, предприятие.

KEYWORD: efficiency, enterprise.

АО «Сад-Гигант» Славянского района занимается выращиванием плодовых и ягодных культур. АО «Сад-Гигант» круглогодично поставляет свою продукцию в 43 региона России, а также в учреждения санаторно-курортного комплекса черноморского побережья и Кавказских Минеральных вод. Продукция упаковывается в гофротару европейского стандарта, где на этикетках указывается помологический сорт, время сбора и фамилия упаковщика. АО «Сад-Гигант» по основным показателям можно отнести к крупным предприятиям.

Среднегодовая численность сотрудников: 1003 чел. Площадь земель, многолетних насаждений: 2104 га. Уставный капитал общества составляет 26 065 тыс. руб. Резервный капитал общества: 24 397 тыс. руб. Добавочный капитал общества (переоценка ОС): 273 461 тыс. руб. Нераспределенная прибыль прошлых лет: 2 279 702 тыс. руб. Прибыль отчетного года: 400 346 тыс. руб.

Производственное управление, которое включает: агрономический отдел; инженерный отдел; гидротехнический отдел. Также в структуру входят: 4 отделения, в состав которых входит 26 садовых бригады, 4 тракторных бригады, 4 плодоплатформы, пчелопасеки; тепличный комплекс; управление по хранению и товарной обработке продукции, включающее восемь фруктохранилищ емкостью 30000 т плодов; коммерческая служба; финансово-экономическое управление; управление энергетики и коммуникаций, которое генерирует 3,5 млн. кВт/часов собственной электроэнергии; управление организационно-кадровой работы; управление экономической безопасности. В 2018 году в сравнении с 2017 годом чистая прибыль уменьшилась на 639005 тыс. руб. (160%), уровень чистой прибыли снизился на 21%. На эти результаты повлияло: снижение выручки на 995207 тыс. руб. (49%); снижение валовой прибыли на 689022 тыс. руб. (58%); увеличение управленческих расходов на 13389 тыс. руб. (16%); снижение прибыли от продаж на 594277 тыс. руб. (104%); увеличение процентов к уплате на 39627 тыс. руб. (28%); увеличение прочих расходов на 23732 тыс. руб. (40%).

Сумма чистой прибыли предприятия по итогам 2018 года составила 400181 тыс. руб., за 2017 год - 1039186 тыс. руб. (-639005 тыс. руб.), за 2016 год – 453573 тыс. руб. (-53392 тыс. руб.).

Прибыль от продаж 2018 году в сравнении с 2017 годом сократилась на 604670 тыс. руб. (107,1%). На это повлияло уменьшение валового сбора плодов на 22508 т. (28,9%). Снижение урожайности семечковых культур на 12,7 т/га (30,02%), косточковых на 5 т/га (45,4%). Увеличилась полная себестоимость 1 кг яблок на 3,69 руб. (16,85%), сливы на 7,2 руб. (26,66%). Произошло снижение средней цены реализации 1 кг груш на 1,83 руб. (3,85%), черешни 28 руб. (18,49%). Объем реализации сократился на 33826 тыс. руб. (55,56%). Снизилась выручка от реализации на 1000751 тыс. руб. (50,83%) не смотря на то, что полная себестоимость реализованной продукции уменьшилась на 396081 тыс. руб. (28,21%).

Для определения результата стоит отметить, что для определения коэффициента ликвидности на предприятии используются следующие условия. Если $A1 \geq П1$, $A2 \geq П2$, $A3 \geq П3$, а $A4 \leq П4$, то рассматриваемая организация находится в без рискованной зоне [1].

Если $A1 < П1$, $A2 \geq П2$, $A3 \geq П3$ и $A4 \leq П4$, то предприятие входит в зону допустимого риска или имеет нормальную ликвидность. Ес-

ли $A1 < П1$, $A2 < П2$, $A3 \geq П3$ и $A4 \leq П4$, то организация находится в зоне критического риска или имеет нарушенную ликвидность. А если $A1 < П1$, $A2 < П2$, $A3 < П3$ и $A4 \leq П4$, то предприятие входит в зону катастрофического риска или в кризисное состояние [2]. По сравнению показателей можно сказать, что ОАО «Сад-Гигант» входит в зону допустимого риска или имеет нормальную ликвидность.

Коэффициент капитализации сравнивает размер долгосрочной кредиторской задолженности с совокупными источниками долгосрочного финансирования, включающими помимо долгосрочной кредиторской задолженности собственный капитал организации. Этот показатель находится в норме. Коэффициент финансовой автономии - финансовый коэффициент, равный отношению собственного капитала и резервов к сумме активов предприятия. В течение периода с 2016 г. по 2018 г. данный показатель возрос на 0,02. В случае требований кредиторов предприятие сможет расплатиться по обязательствам. Коэффициент финансирования равен отношению собственных источников к заемным средствам компании. В течение периода с 2016 г. по 2018 г. данный показатель возрос на 0,18 и это говорит об устойчивом финансовом состоянии предприятия и вероятности получения дополнительного финансирования.

Коэффициент финансовой устойчивости равен отношению собственного капитала и долгосрочных обязательств к валюте баланса. Его показатель с 2016 г. по 2018 г. уменьшился на 0,02, но он выше нормы на 0,22. Это означает финансовую независимость организации и его платёжеспособность.

По итогам организационно-экономической характеристики можно сделать вывод, что АО «Сад-Гигант» в период с 2016 по 2018 гг. являлось прибыльным, рентабельным предприятием.

Список литературы

1. Арутюнян Ю.И., Погребная Н.В., Пащенко Г.С., Негуч С.А., Кузьмин И.Д. Проблемы обеспечения финансовой безопасности предприятия//Экономика и предпринимательство. - 2018. -№ 12 (101). -С. 1054-1058.

2. Секерин В. Д. Инвестиционный менеджмент : учеб. пособие / В. Д. Секерин, В. И. Гайдук, А. Е. Горохова, А. В. Кондрашова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 104 с.

**Управление конкурентоспособностью продукции АПК
на основе использования инноваций
Management of the competitiveness of agricultural
products through the use of innovation**

Дубовицкий А. В.,
студент экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются проблемы конкурентоспособности продукции, определяются наиболее актуальные направления ее роста. Как одно из возможных направлений повышения конкурентоспособности предлагается внутрихозяйственная переработка продукции.

ABSTRACT: The article considers the problems of product competitiveness, identifies the most relevant areas of its growth. On-farm processing of products is proposed as one of the possible directions for increasing competitiveness.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкурентоспособность, инновации, внутрихозяйственная переработка.

KEYWORDS: competitiveness, innovation, on-farm processing.

Российских аграрный бизнес развивается высокими темпами, в то же время финансовые результаты сельскохозяйственных предприятий не позволяют говорить о достижении значимых для отрасли результатов. Так на территории Краснодарского края уровень прибыли от продажи сельскохозяйственной продукции аграрными предприятиями в 2018 г. составил 35 191 млн руб., что существенно ниже уровня, достигнутого в 2015 и 2016 гг. В результате и уровень достигнутой рентабельности также не достиг уровня предыдущих лет. Наибольшее беспокойство вызывает низкий уровень рента-

бельности производства животноводческой продукции – 13,1 % в 2018 г. Это ниже уровня рентабельности, полученного в течение предыдущего 5-летнего периода [1].

В то же время объем реализованной продукции, в том числе и продукции животноводства, растет. Так объем реализованного скота и птицы в живой массе составил в 2018 г. 360 тыс. тонн, молока и молочной продукции – 1260 тыс. тонн. Это самые высокие показатели за 6-летний период. В то же время динамика цен на продукцию сельского хозяйства не позволяет получить высокие экономические результаты хозяйственной деятельности. Так в 2018 г. индекс цен крупный рогатый скот в живой массе составил 103,4, свиней в живой массе – 102,6, птицу – 94,6, молоко – 91,6. В то же время индекс цен на приобретаемые аграрными предприятиями промышленные товары и услуги составил в целом 106,2. Это ставит аграрные предприятия в зависимость от конъюнктуры рынка и не позволяет даже при высоких результатах производства получить высокие финансовые результаты.

Очевидным выходом из сложившейся в отрасли ситуации является организация внутрихозяйственной переработки сельскохозяйственного сырья на основании внедрения инноваций и рационального управления производственным процессом [3].

Нами было проанализировано состояние отрасли молочного скотоводства одного из ведущих предприятий Краснодарского края – учебно-опытного хозяйства «Кубань». Уровень развития животноводства на предприятии достаточно высок, достигнутые показатели значительно превышают среднекраевой уровень и позволили занять учхозу в 2017-2018 годах 3-е место среди животноводческих хозяйств Краснодарского края. Так, например, удой на 1 корову составляет почти 12 т, в то время как среднекраевой показатель – 6 с половиной тонн. При этом рентабельность молока оставляет всего 8 % [2].

С целью снижения уровня зависимости учебно-опытного хозяйства «Кубань» от рыночной конъюнктуры и оста эффективности молочной отрасли был разработан проект производства молочной продукции. Исследования рынка показали, что потребители молока и молочной продукции предъявляют все более высокие требования не только к качеству продукции, но и к ее полезным свойствам. Для них потребление продуктов определяется не только как способ уда-

ления голода и получения пищевого удовольствия, но и как возможность получить определенную пользу для здоровья. Поэтому большим успехом пользуются функциональные молочные продукты. Функциональные пищевые продукты – это любой модифицированный пищевой ингредиент или пищевой продукт, который может оказывать благотворное влияние на здоровье человека, помимо влияния традиционных питательных веществ, которые он содержит. А этом основании был определен ограниченный ассортимент наиболее востребованных и полезных молочных продуктов: Молоко УНТ, биокефир, биойогурт, напиток «Бифитон», творог с фитокомпонентами, масло крестьянское.

Большое значение для роста конкурентоспособности продукции сегодня имеет не только качество и полезность продукта, но и его упаковка. С этой целью предлагается использовать инновационные технологии, предполагающие удобство применения и хранения продуктов, экологичность, экономию. Молоко, биокефир, биойогурт и напиток «Бифитон» предполагается упаковывать в упаковку Esolean Air, с закрывающим устройством SnapQuick. Упаковка отличается необычной и привлекательной формой, что дает уникальную возможность сделать продукт предприятия более заметным.

Приведенные расчеты показали, что реализация проекта позволит получать ежегодно более 17 млн руб. дополнительной прибыли.

Список литературы

1. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190.

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. 244-252.

3. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А.П. Соколова, В.Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

Страхование на случай безработицы: мировая практика Unemployment insurance: world practice

Дубровская А. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исходя из того, что безработица является в условиях рыночной экономики достаточно типовым явлением, в статье уточняются специфика, история и правовые основы страхования на случай безработицы, сформулированы авторская оценка этого явления на примере ряда стран мира.

ABSTRACT: Based on the fact that unemployment is a fairly typical phenomenon in a market economy, the article clarifies the specifics, history and legal basis of unemployment insurance, formulated the author's assessment of this phenomenon on the examples of a number of countries around the world.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страховые выплаты, государственная поддержка, обязательное, добровольное, страхование, безработица.

KEYWORDS: insurance payments, government support, compulsory, voluntary, insurance, unemployment.

Социальная помощь безработным гражданам является приоритетной задачей государств, т.к. отдельные граждане просто не в состоянии быстро адаптироваться к условиям на трудовом рынке, поэтому выплаты от правительства или иных структур, порой могут оказаться единственными средствами к существованию граждан на период их безработицы.

Уровень выплат по странам Евросоюза очень неоднозначный, в некоторых из них они действительно невысоки по отношению к уровню жизни в стране, тогда как в других — в день могут дости-

гать 150 евро [3]. В Дании закон о страховании по безработице впервые был принят в 1907 году. Эта услуга основана на принципе добровольности. Участниками 30 независимых фондов страхования по безработице могут быть работники по найму, государственные служащие и индивидуальные предприниматели (ИП). Так же фонд открыт для тех, кто проходит обучение по специальности или находится на военной службе, но они получают сниженные пособия. Главным условием получения пособия является членство в одном из фондов сроком не менее 1 года. Исключением из правила являются индивидуальные предприниматели. Финансовые средства в фонды поступают из различных источников.

В Германии основная цель программ страхования по безработице заключается в обеспечении временной финансовой поддержки для безработных при активном содействии их занятости. Тем не менее, государственные служащие и лица, зарабатывающие менее 400 евро в месяц, не могут участвовать в таких программах [2].

Еще одной особенностью системы страхования по безработице в Германии является зависимость периода выплаты и размера пособия от возраста заявителей. Такая мера призвана повысить эффективность защиты для работников старшего возраста, которые могут испытывать трудности с повторной интеграцией на рынке труда [1].

В России основной нормативный правовой акт, регламентирующий выплату пособия по безработице, – Федеральный закон «О занятости населения в Российской Федерации», принятый в 1991 г. и затем изложенный в редакции от 20 апреля 1996 г. с последующими изменениями и дополнениями.

В России существует несколько видов социальной поддержки. Также для безработных осуществляются такие выплаты как пособия по безработице и оплата безработным периода временной нетрудоспособности. Выплата пособий предусмотрена по общим правилам на срок 12 месяцев в суммарном исчислении (включая период временной нетрудоспособности) [4]. Что касается размера пособия, то он напрямую зависит или от прежнего заработка безработного, или от размера минимальной оплаты труда.

Итак, главным отличием систем страхования в России и в Европейских странах является то, что в РФ пособия по безработице полностью обеспечивает государство. В странах Европы, работники

сами на добровольной основе страхуют себя, поэтому размеры пособий там достаточно велики. Но стоит учесть тот фактор, что по статистике в России число вакансий превышает количество безработных в 2 раза. Так же в отличии от Дании и Германии в РФ нет столько требований и ограничений на пути к получению пособий. Можно добавить еще и то, что такие минимальные выплаты оказывают более стимулирующий эффект в поисках работы. Но, есть и свои минусы. Граждане РФ совершенно не уверены в наличии реальной социальной защиты на случай потери работы. Это, безусловно, нарушает общее психологическое равновесие у населения. России все-таки необходимо существенно доработать собственную модель защиты граждан от безработицы, с учетом национальной специфики.

Список литературы

1. Как живет безработным в разных странах Рамблер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://weekend.rambler.ru/places/40918244-kak-zhivetsya-bezrobotnym-v-raznyh-stranah/?updated>. – (дата обращения 20.05.2019).
2. Некоторые аспекты страхования по безработице развитых стран [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.ibl.ru/konf/021210/102.html>. – (дата обращения 20.05.2019).
3. Пособия по безработице в разных странах VisaSam [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://visasam.ru/emigration/vybor/posobie-po-bezraboyice-v-mire.html>. – (дата обращения 21.05.2019).
4. Страхование на случай безработицы Economics.Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://economics.studio/finansistam/tema-strahovanie-sluchay-53913.html>. – (дата обращения 25.05.2019).

Роль кибербезопасности в банковской сфере The role of cybersecurity in banking

Едигарян М. Б.,
магистрантка 1-го курса экономического факультета,
Гайдук Н. В.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены меры, виды угроз, ограничения и особенности кибербезопасности в банковской сфере в России и за рубежом.

ABSTRACT: Measures, types of threats, restrictions and features of cybersecurity in banking in Russia and abroad are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виды угроз, кибербезопасность, банковская сфера, кибератака, банки, защита информации.

KEY WORDS: Threats, cybersecurity, banking, cyberattack, banks, information protection.

В современном мире все получают выгоду от передовых программ киберзащиты. Обеспечение безопасности критической инфраструктуры и других организаций важно для поддержания функционирования нашего общества. Кибербезопасность - это практика защиты компьютеров, серверов, мобильных устройств, электронных систем, сетей и данных от вредоносных атак.

Виды угроз кибербезопасности:

1. Фишинг. В ноябре 2019 г. появилась информация о новом способе кражи данных банковских клиентов в России – корпоративном фишинге, основанном на имитации тестирования сотрудников кредитных организаций.

2. Вымогатели.

3. Вредоносное программное обеспечение.

4. Социальная инженерия. 5 июля 2019 г., оценивая защищенность отрасли, эксперты Positive Technologies отметили, что три четверти банков уязвимы для атак методами социальной инженерии.

Сектор банковских и финансовых услуг сталкивается с почти в три раза большим числом кибератак, чем любая другая отрасль. Все больше и больше организаций, предоставляющих финансовые услуги, находятся в состоянии постоянной атаки, ИТ-отделы и группы безопасности сталкиваются с трудностями в плане сбора, распространения и интерпретации вредоносных событий.

Технология всегда должна сочетаться с человеческим интеллектом. Некоторые из технологий контроля доступа в канадских банках включают сканирование отпечатков пальцев, сканирование радужной оболочки глаза и распознавание лиц.

В 2018 г. потери бизнеса по всему миру от кибератак достигли \$ 1,5 трлн., и будет расти. В исследовании Zurich Insurance Group совместно с Атлантическим советом, ущерб и затраты на обеспечение кибербезопасности в Интернете в 2030 г. оценивались в \$ 120 трлн. Исследование компании Group-A показало, что 74% российских банков не готовы к атакам из-за низкого уровня организации охраны. Кибератаки на финансовый сектор с лета 2017 г. по лето 2018 г. нанесли около 3 млрд. руб. ущерба.

Для различных типов банков существуют ограничения:

- крупный банк должен автоматически закрывать счета уволенных сотрудников и тех, кто более 90 дней не работает;
- при стандартной защите достаточно однофакторной аутентификации пользователя при подключении к системе банка, при усиленной - многофакторной аутентификации;
- корпус с устройствами, обеспечивающими доступ к системе банка, должен быть оборудован системами контроля доступа, видеонаблюдения и сигнализации с усиленной защитой;
- повышение уровня безопасности, требуется автоматическая запись несанкционированного соединения с банком Wi-Fi;
- внедрение усиленной электронной подписи клиента, соблюдение всех требований ФСБ при работе с криптографической защитой, оповещение ЦБ обо всех инцидентах информационной безопасности, регистрация действий клиента и сотрудников банка при обработке платежной информации.

В американских компаниях, таких как Palo Alto Networks, высоко ценится кибербезопасность. Одна из самых высоких зарплат (с учетом суммы за год) в 2018 г. была в компании, специализирующейся на кибербезопасности, и равнялась \$223 тыс.

Банки разрабатывают новые меры по защите информации. 24 июня 2019 г. крупнейшие банки России запретили своим сотрудникам лично выходить на экран с помощью мобильного телефона. Немецкие банки объявили в июле 2019 г. о планах отказа от применения одноразового SMS-пароля как способа получения лицензии и подтверждения транзакций. Эксперты советуют применять приложения-аутентификаторы или аппаратные токены вместо аутентификации на основе SMS.

Многие банки России не придают особого значения защите информации. Кампании, задействованные в финансовой сфере, должны быть максимально осторожны, им следует повысить культуру информационной базы. По статистике, наибольшую угрозу для банков представляют: работающий персонал – 44%; бывшие сотрудники – 28 %; хакеры – 26 %; конкуренты – 20 %.

Три столпа безопасности данных:

1. Люди: каждый сотрудник должен осознавать свою роль в предотвращении киберугроз. Сотрудники кибербезопасности должны быть в курсе последних рисков, решений и квалификаций.

2. Процессы: документированные процессы должны четко определять роли, обязанности и процедуры. Киберугрозы постоянно развиваются, поэтому процессы необходимо регулярно пересматривать.

3. Технология: от контроля доступа к установке антивирусного программного обеспечения, технология может быть использована для снижения кибер-рисков.

Список литературы

1. Угрозы и возможности развития рынка информационных технологий России в санкционный период / Гайдук Н.В., Вороков А.С. / Московский экономический журнал. 2019. №10. С. 34.

2. <https://www.rbc.ru/finances/26/04/2019/5cc2d4fb9a7947c25f7a521a>

3. Международный конгресс по кибербезопасности, электронный ресурс: <https://icc.moscow/ru/>

4. Кибертерроризм в современном мире / Холодий А.А., Гайдук Н.В. / В сборнике: Информационное общество: современное состояние и перспективы развития. Сборник материалов X международного студенческого форума. 2018. С. 102-105.

Характеристика трудовой мобильности как способности адаптироваться к современным условиям труда в РФ
Characteristics of labor mobility as the ability to adapt to modern working conditions in the Russian Federation

Елфимов Д. А., Филатов Д. С.,
студенты 2 курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена трудовая мобильность на примере экономики России. Приведена характеристика трудовой мобильности, рассмотрены главные проблемы, влияющие на её уровень, способы по её повышению.

ABSTRACT: This article examines labor mobility on the example of the Russian economy. The characteristic of labor mobility is given, the main problems affecting its level and ways to improve it are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовая мобильность, социальная мобильность, трудоспособное население, уровень доходов, уровень жизни.

KEYWORDS: labor mobility, social mobility, working-age population, income level, standard of living.

В период глобализации, все процессы, связанные с трудовой деятельностью, составляют важную часть анализа экономической, социальной и политической сфер жизни общества всех стран мира. На сегодняшний день, рынок труда РФ обладает собственными особенностями, такими как: низкий уровень мобильности граждан РФ, заметный прирост нелегальных мигрантов, отток профессиональных кадров. Таким образом, перед Россией стоит задача – создать и развить гибкий рынок труда, что необходимо для обеспечения высокой конкурентоспособности отечественных предприятий, как на национальном уровне, так и на международном. Одним из главных начал становления гибкого рынка труда является грамотное регулирование трудовой мобильности.

Понятие «социальная мобильность» было введено П.А. Сорокиным и понимал под ним «способность индивидов переходить из одного социального положения в другое». Е.Б. Палховская представляла трудовую мобильность отдельным элементом входящим в структуру социальной мобильности П.А. Сорокина и определяла её как «перемену работником своих социальных позиций, обусловленную объективными возможностями данных изменений и субъективными способностями работника к изменениям». Ш.В. Хертек трактует трудовую мобильность как «способность приспосабливаться к условиям производства, новой технике, быть коммуникативным».

Из вышеперечисленного можно сделать следствие, что трудовая мобильность предполагает способность трудоспособного населения адаптироваться к постоянно меняющимся условиям в трудовой сфере, тем самым повышая производительность труда, что в свою очередь позволяет сделать экономику страны более гибкой. Но стоит отметить, что трудовая мобильность может иметь и отрицательные последствия и привести к снижению заработной платы, а в дальнейшем и к безработице. На уровень трудовой мобильности значительное воздействие оказывают различные факторы, например: экономическое развитие региона, развитие организаций, высокие цены на жилье. Существенную проблему мобильности трудовых ресурсов в России составляют различные барьеры (языковые, культурные, психологические, законодательные и т.п.), и в том числе ущемление мигрантов (трудовые мигранты являются более мобильными, чем люди проживающее на территории данного региона).

В современных условиях экономика РФ имеет отличительные черты, которые заключаются в существенном различии уровня жизни людей и их уровнем доходов, как в отдельно взятых регионах, так и в совокупности. Также существует ситуация, которая носит название «ловушка бедности»: заключается в недостаточности доходов для осуществления переезда, даже если он выгоден.

В России действуют различные меры по повышению уровня внутренней мобильности трудовых ресурсов. С целью этого разрабатываются государственные программы. Так в рамках одной из этих программ введен в действие онлайн-портал «Работа в России» (до 7 тыс. посещений в день). Данный портал имеет перспективу

стать в скором будущем главным центром по предоставлению различных вакансий для специалистов всех отраслей, также в нем систематизирована информация о мерах поддержки при переезде, информация о регионах в которые выгоднее всего переехать, и кроме того предоставлена информация о финансовом обеспечении со стороны государства для лиц, которые решились на переезд с целью трудоустройства на постоянную работу.

Еще одним способом повышения уровня мобильности трудовых ресурсов является увеличение человеческого капитала. На территории РФ действуют неформальный учебные программы, обладающие малой аудиторией, но которые способны дать каждому желающему необходимые навыки для дальнейшего трудоустройства. В повышении уровня мобильности помимо государства и трудоспособного населения также заинтересованы и работодатели. В рамках этого действует двух этапная система образования. Первый этап проходит дистанционно и по его окончанию проводится тестирование. Второй этап представляет собой очную форму обучения. При завершении этого этапа организуются конкурсы, по результатам которых работодатели закрывают вакансии, а люди, востребованные в трудоустройстве, находят работу в заинтересовавшем их регионе.

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. 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.
3. Носкова К.А. Трудовая мобильность: специфический человеческий капитал, 2013 г.
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.

**Формирование системы управления рисками в компаниях
нефтяной отрасли как фактор обеспечения
экономической устойчивости**
**Formation of a risk management system in a company in the
oil industry as a factor in ensuring economic sustainability**

Журба А. С.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены основные угрозы экономической устойчивости компаний нефтяной отрасли. Предложены мероприятия, направленные на повышение уровня экономической устойчивости предприятий ТЭК.

ABSTRACT: The article presents the main threats to enterprises of economic sustainability of oil companies. Measures aimed at increasing the level of economic stability of energy companies are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: риски, угроза, экономическая устойчивость, экономическая безопасность.

KEYWORDS: risks, threats, economic sustainability, economic security.

Риск на предприятиях нефтяной отрасли – угроза утраты части собственных ресурсов, недополучения прибыли или возникновения дополнительных издержек.

Экономическая устойчивость предприятий нефтяной отрасли – эффективное развитие компании, выражающееся в росте финансово-экономических показателей и противодействии возможным рискам. Экономическая устойчивость нефтяных компаний опреде-

ляется, главным образом, наличием природных ресурсов и ценами на нефть [1].

Основные риски компаний нефтяной отрасли:

- волатильность цен на нефть;
- слабая геологоразведочная деятельность;
- геостратегические риски;
- высокий уровень трудноизвлекаемых запасов нефти;
- валютные риски;
- кредитные риски;
- трудовые риски;
- изменения законодательства;
- загрязнение окружающей среды;
- низкий уровень модернизации оборудования.

Управление риском – это заблаговременное выявление возможных угроз и принятие мер по снижению их последствий. Данный инструмент включает целую систему мероприятий, осуществляемых как до проявления риска, так и после его реализации [2].

По нашему мнению, с целью минимизации рисков компаниям нефтяной отрасли необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- долгосрочное планирование товарных потоков;
- своевременное резервирование объемов прокачки нефти и нефтепродуктов и необходимого подвижного состава;
- оптимальное перераспределение товарных потоков по видам транспорта;
- использование альтернативных и собственных источников генерации электроэнергии;
- разработка комплексных мероприятий по уменьшению себестоимости добычи полезных ископаемых;
- внедрение гибкой системы распределения товарных потоков, которые позволяют оперативно перераспределить товарные потоки при возникновении значительной ценовой разницы на нефть и нефтепродукты между внешним и внутренним рынками.

Следовательно, формирование системы управления рисками в компаниях нефтяной отрасли играет большую роль, прежде всего, как фактор обеспечения экономической устойчивости [3].

Поскольку топливно-энергетический комплекс оказывает непосредственное влияние на систему экономической безопасности

России, необходимо уделять особое внимание системе управления рисками нефтяных компаний.

Список литературы

1. Снимщикова И.В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева Ю.А. Внутренний аудит как фактор эффективной системы корпоративного управления в условиях нестабильности макроэкономической среды / Ю.А. Чугаева, И.В. Снимщикова // Новая экономическая реальность, кластерные инициативы и развитие промышленности (ИНПРОМ-2016) Труды международной научно-практической конференции. под ред. А.В. Бабкина. – СПб. - 2016. - С. 564-568.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// М.Ю. Шевкуненко, Аверина М.В. // Бизнес в законе. – 2010. – № 2. –С.179-181

УДК 663.258.8

Управление внедрением инноваций в аграрный бизнес Management of innovation in the agricultural business

Зоткина А. Е.,
студент экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются основные направления инновационного развития аграрного сектора экономики, определяются наиболее привлекательные направления бизнеса.

ABSTRACT: The article discusses the main directions of innovative development of the agricultural sector of the economy, identifies the most attractive business areas.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, инвестиционная привлекательность, управление процессами.

KEYWORDS: innovation, investment attractiveness, process management.

Сегодня российские аграрные предприятия столкнулись со многими проблемами, не позволяющими, не позволяющими добиться необходимого уровня эффективности производства продукции решить проблемы продовольственной безопасности и удовлетворения потребности населения в качественных и доступных продуктах питания. Основные причины сложившейся ситуации:

- снижение в течение последних нескольких лет уровня доходов населения;

- недостаточный уровень финансовой устойчивости предприятий, не позволяющий своевременно обновлять технику и внедрять передовые технологии;

- отсутствие знаний и опыта в области управления современным производством и продвижения продукции на рынок [1].

В результате при казалось бы высоких темпах наращивания урожайности сельскохозяйственных растений и продуктивности животных финансовые показатели функционирования сельскохозяйственных предприятий снижаются даже в наиболее благоприятных для развития отрасли регионах. Так, например, при достаточно благополучной в целом картине развития АПК Краснодарского края, уровень рентабельности крайне низкий – 30,1 % в 2018 г., в том числе в животноводстве – 13,1 %.

Одной из причин недостаточно высокого уровня развития предприятий аграрного сектора является крайне узкий ассортимент производимой продукции. Так, например, ежегодно увеличивается доля площади, занятой зерновыми и зернобобовыми культурами. Сегодня она уже превысила 67 %. Это не только не позволяет соблюдать севооборот и сохранять плодородие почвы, но и не обеспечивает производство необходимого количества других видов продукции: овощей, картофеля, бахчевых и прочих. Такая структура

является результатом отсутствия целенаправленной стратегии развития аграрного бизнеса, направленной прежде всего на сохранение аграрного потенциала [3].

Важной проблемой, тормозящей развитие аграрной экономики, является недостаточное владение знаниями и опытом в области управления инвестициями. Более привлекательными кажутся инвестиционные проекты, направленные на получение многомиллионной прибыли. Но они одновременно становятся и более уязвимыми в условиях неустойчивой конъюнктуры рынка. Как показывает динамика цен на аграрную продукцию, их индекс растет все более медленными темпами, а на отдельные виды продукции, такие как молоко и мясо птицы, сокращается. Это прежде всего и является причиной неустойчивого роста сельскохозяйственных предприятий.

Проанализировав состояния рынка аграрной продукции, передовые технологии, мы считаем целесообразным в области животноводства развивать производство таких видов продукции как мясо индейки, кролика, утки, нутрии, гуся. Преимущества таких направлений бизнеса очевидны:

- 1) наличие свободной рыночной ниши;
- 2) востребованной продукции по причине ее полезности;
- 3) относительно низкий уровень инвестиций;
- 4) наличие современных низкокзатратных технологий [2].

Нами разработан проект строительства индюшиной фермы, предусматривающий выращивание индеек мясной породы Бронзовый широкогрудый на территории учебно-опытного хозяйства «Кубань». Общая численность поголовья индеек на ферме составит 14 000 голов при разовой посадке. Планируется в год осуществлять 3 оборота птицы общей численностью 42 000 голов. Начало продажи птицы планируется в возрасте 130-150 дней. Масса тушки – около 12 кг, общая масса реализованной птицы составит 504 т.

Разработана система управления проектом, построен сетевой график проекта, позволяющие своевременно осуществить все работы проекта с минимальными материальными, трудовым и финансовыми затратами.

Объем инвестиций, необходимых для реализации проекта, составляет 7750 тыс. руб. При полном использовании производственных мощностей ежегодная выручка от реализации продукции составит 60 480 тыс. руб. в год.

Результаты оценки экономической эффективности инвестиционного проекта со «сроком жизни» 10 лет при ставке дисконта 12 % показывают, что инвестирование проект является достаточно эффективным. Чистый дисконтированный доход составил 47 млн руб., индекс рентабельности инвестиций – 7,08, внутренняя норма доходности – 130 %, дисконтированный период окупаемости – менее 1 года.

Список литературы

1. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190.

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. 244-252.

3. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А.П. Соколова, В.Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

**Государственная поддержка отрасли в развитии
направления винного и агротуризма на Кубани
State support for the industry in the development of wine and
agritourism in the Kuban**

Иванова А. М.,
магистрант экономического факультета
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено одно из направлений господдержки виноградарства в Краснодарском крае – открытие многофункционального туристического комплекса винной группы «Ариант», призванного развивать направления винного и агротуризма в России, приведено его обоснования и перспективы развития.

ABSTRACT: One of the directions of state support of viticulture in the Krasnodar Territory is considered - the opening of the multifunctional tourism complex of the Ariant wine group, designed to develop the directions of wine and agritourism in Russia, its rationale and development prospects are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноделие, государственная поддержка, винный туризм, агротуризм.

KEYWORDS: winemaking, state support, wine tourism, agritourism.

В 2016 г. винная группа компаний «Ариант» приобрела земли крупнейшего предприятия во времена СССР СПК имени Ленина в г. Анапа, пришедшего в упадок и оказавшегося на черте банкротства. В 2016 г. была осуществлена закладка около 300 га молодых лоз. В ноябре 2017 г. была осуществлена закладка первого камня для будущего комплекса. Для инновационного проектирования и размещения завода были приглашены профессионалы из Европы.

Предприятие будет решать полный спектр задач, начиная с первичной переработки винограда, заканчивая продажей готовой продукции. В 2020 г. завод будет запущен в эксплуатацию, тем самым увеличит производительную мощность фирмы примерно в 1,5 раза. Данный завод будет представлять собой многофункциональный туристический комплекс винной группы «Ариант», призванный стать культурным центром Краснодарского края и одним из важнейших центров развития не только винодельческой отрасли, но и всего направления винного и агротуризма России [1]. Данный комплекс будет включать в себя следующие элементы:

1. Виноградники – 2050 га высококачественных классических сортов.

2. Винодельня с мощностью до 20 000 тонн переработки винограда, цех микровиноделия – для создания совершенно новых и непохожих на сегодняшний ассортимент продуктов винодельни.

3. Туристический и эногастрономический комплекс – это единая многофункциональная территория, включающая в себя: магазин; ресторанный комплекс; гостиницу; конференц-залы, способные принимать масштабные мероприятия любого уровня; аллею малых форм; детскую площадку.

4. Жилой комплекс, площадь которого составит 27 тыс. км².

Определяющее влияние на программу развития винной группы «Ариант» оказала «Концепция развития виноградарства и виноделия в РФ на период 2016-2020 годов и плановый период до 2025 года». Основными направлениями государственной политики в области развития виноградарства и виноделия являются: развитие бизнеса; обеспечение наполнения внутреннего рынка качественной продукцией; импортозамещение; наращивание экспортного потенциала. Реализация государственной политики в области развития виноградарства и виноделия до 2025 года предполагает на первом этапе (2016-2020 годы):

1. Создать питомниководческую базу.

2. Сформировать благоприятный инвестиционный климат в сфере виноградарства и виноделия, что предполагает мероприятия как по разработке эффективных мер поддержки отрасли, так и по снижению административной нагрузки.

На втором этапе (2021-2025 годы) предполагается:

1. Создание экспортного потенциала РФ, выведение отечественного виноделия на мировой уровень.

2. Полное обеспечение внутренних потребностей в качественном винограде и вине [3].

Стратегия развития крупных участников отрасли и результаты, достигнутые этими компаниями, ложатся в основу результата отрасли, по сути формируют его. Синергетический эффект достигается при совпадении векторов государственных задач по развитию отрасли и движения крупнейших участников рынка [2].

Государственная поддержка, как федерального, так и краевого уровня – важнейший фактор в развитии винного и агротуризма страны. Она особенно важна для формирования бренда Краснодарского края как главного винодельческого региона России. Плановые инвестиции на реализацию проекта по подсчетам составят около 4 млрд руб. Целью этого масштабного и амбициозного проекта является не только возрождение легендарного предприятия и сохранение винодельческих традиций Кубани, но и развитие самой культуры потребления вина в нашей стране посредством знакомства жителей и гостей Краснодарского края с одной из крупнейших винодельческих площадок региона, с винами, качество которых признают известные эксперты страны и мира.

Для обеспечения проекта специалистами компания реализует программы сотрудничества с крупнейшими ВУЗами края (КГАУ, КубГТУ, КГУ, Университет им. Г.В. Плеханова).

Список литературы

1. Официальный сайт ООО «Кубань-Вино» - [Электронный ресурс] Режим доступа URL: <https://kuban-vino.ru>

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. Соколова А.П. Экономическая эффективность организации внутрихозяйственного хранения винограда столовых сортов / А. П. Соколова, О.А. Сухарева, Г.Ф. Бершицкая // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 42. – С. 38–41.

**Экономическая эффективность использования
элементов точного земледелия в условиях Краснодарского
края**

**Economic efficiency of using precision farming elements in
the conditions of the Krasnodar territory**

Иващенко К. В.,

студент 3-го курса экономического факультета

Тюпаков К. Э.,

профессор кафедры экономики и

внешнеэкономической деятельности

Кубанский государственный аграрный

университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние использования элементов точного земледелия на экономическую эффективность сельскохозяйственного производства.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая эффективность, точное земледелие, рентабельность, себестоимость.

ABSTRACT: The influence of the use of precision farming elements on the economic efficiency of agricultural production is studied.

KEYWORDS: economic efficiency, precision farming, profitability, cost price.

В последние годы в сельском хозяйстве России появляются элементы точного земледелия призванные улучшить экологическую обстановку за счет использования ресурсосберегающих технологий.

Точное земледелие - это комплексная высокотехнологичная система аграрного менеджмента, которая включает в себя технологии глобального позиционирования (GPS), географические информационные системы (GIS), технологии оценки урожайности (Yield Monitor Technologies), технологии переменного нормирования (Variable Rate Technology), технологии дистанционного зондирования земли (ДЗЗ). Она направлена на получение максимального объема качественной, наиболее дешевой и экологически безопасной сельскохозяйственной продукции [1].

Основные элементы технологий точного земледелия:

- сбор информации (аэрофотосъемка, сбор информации с уборочной техники, забор почв с использованием пробоотборников со встроенными GPS приемниками);

- анализ полученной информации (составляется карта поля, используемая для дифференцированного внесения удобрений и посева);

- использование информации (система параллельного вождения получает готовую карту поля и вносит точное количество семенного материала и удобрений, необходимое на данном участке поля).

Однако широкому внедрению элементов точного земледелия в отечественное сельское хозяйство препятствует множество факторов, среди которых высокие капитальные вложения в их освоение, отсутствие практического опыта применения в тех или иных условиях, а также недостаточность информации об экономических и технических преимуществах точного земледелия.

Мировая практика применения точного земледелия свидетельствует о том, что эти технологии являются выгодными с экономической точки зрения, так как приводят к снижению себестоимости производимой сельскохозяйственной продукции, а также к снижению вреда, наносимого окружающей природной среде.

В настоящее время в Краснодарском крае параллельное вождение, спутниковый мониторинг транспортных средств, определение границ полей применяется в более чем 60 хозяйствах на общей площади около 600 тыс. га. В числе мер по внедрению элементов точного земледелия в Краснодарском крае проведение полномасштабной инвентаризации всех сельскохозяйственных объектов, подключение спутникового сервиса до каждого поля, работа по созданию электронной площадки реализации продукции, произведенной малыми хозяйствами.

В ООО «Агрофирме «Прогресс» Лабинского района вся основная техника оборудована автопилотами, оцифрованы поля, стоят RTK-станции, приобретается техника с учётом применения технологий точного внесения удобрений с использованием информации со спутниковых снимков. В результате достигнут видимый эффект повышения производительности труда и снижения нагрузки на механизаторов. В ООО «СП «Коломейцево» Кавказского района уже

несколько лет используют систему управления производством на основе спутниковой системы глобального позиционирования и программного обеспечения. В настоящее время осваивают дифференцированное внесение удобрений. В итоге снизились затраты при внесении удобрений на 5 %, при использовании средств защиты растений – на 10 %, расход топлива – на 20 %, а урожайность повысилась на 5–8 ц/га. Инвестиционные затраты окупались уже в первые два года использования технологии.

Расчет экономической эффективности использования элементов точного земледелия в ООО «Агрофирма «Прогресс» Лабинского района и ООО «СП Коломейцево» Кавказского района показал прирост прибыли на 30–35%, в том числе за счет повышения урожайности сельскохозяйственных культур на 10–15 %, а также снижение себестоимости на 10–15 %. Результативность от применения системы точного земледелия была достигнута в основном за счет сокращения затрат на семена, удобрения, ядохимикаты (32 %) и эффективного использования технических средств (31 %).

Анализ показал, что внедрение технологий точного земледелия в России имеет огромный потенциал. Причем экономический эффект могут получить не только крупные агрохолдинги, но и учитывая разнородный состав почв, точный прогноз урожайности и локальные климатические условия, и небольшие крестьянские (фермерские) хозяйства. Без применения всего комплекса мер точного земледелия, невозможно ставить задачи повышения производительности труда и эффективности отраслей АПК. Между тем для их реализации сегодня в отрасли есть ряд объективных сложностей: устаревшая материально-техническая база, слабая кадровая подготовка, сравнительно небольшой опыт интегрирования цифровых систем в системы управления предприятием.

Список литературы

1. Основные элементы системы точного земледелия / Е. В. Труфляк. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 39 с.

2. Сайфетдинова Н.Р., Тюпаков К.Э., Сайфетдинов А.Р. Методические и практические аспекты оценки эффективности аграрного производства // Н. Р. Сайфетдинова, К. Э. Тюпаков, А. Р. Сайфетдинов.– Международная научно-практическая конференция, посвященная 95-летию Финансового университета / Ответственный редактор: Сорокожердьев В.В.2014. С. 170-176.

Влияние уровня НТП на производительность труда **The influence of the level of STP on labor productivity**

Каплун Д. А., Мельник А. Р.,
студенты 2-ого курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается разработка и внедрение передовых технологий, новых экономических решений и оптимизация имеющихся ресурсов. Обозначена роль научно-технического прогресса в развитии рынка труда, решении задач организационного плана, определении и достижении реальных целей с помощью инноваций в сфере экономики и менеджмента.

ABSTRACT: The development and implementation of advanced technologies, new economic solutions and optimization of available resources are considered. The role of scientific and technological progress in the development of the labor market, solving the problems of the organizational plan, identifying and achieving real goals through innovation in the field of economics and management is indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: научно-технологический прогресс, предприятие, производительность труда, факторы роста, экономика.

KEYWORDS: scientific and technological progress, enterprise, labor productivity, growth factors, economy.

Важность такого экономического показателя, как производительность труда, сложно не учитывать при формировании статистических данных эффективности деятельности организации. Этот показатель формируется путем исчисления имеющихся рейтингов трудовых затрат одного работника, при которых были созданы некоторые продукты или услуги, за определенную единицу времени [1]. Кроме этого, в процессе производства любого продукта стоит учитывать и то, что используемый труд классифицируется в порядке двух основных видов. Первый – живой труд, то есть человеческий ресурс, который вырабатывается в процессе рабочей деятель-

ности одного человека. Вторым – труд, овеществленный в орудиях труда и способах осуществления самой трудовой деятельности, при котором учитывают расходы на ресурсную базу [2]. Рост данных показателей является выражением всеобщего экономического закона, экономической необходимостью развития общества независимо от преобладающей в нём системы хозяйствования. Увеличение показателей производительности труда свидетельствует о росте конкурентоспособных преимуществ [3].

Экономическая эффективность производства, актуальность деятельности предприятия, эффективность использования человеческого капитала, уровень развития материально-технической базы, степень эффективности организации и управленческого менеджмента – всё это в совокупности представляет собой производительность труда как качественный экономический показатель. Для того, чтобы предприятие функционировало в полной мере и имело возможность развивать производственные мощности, повышать квалификацию рабочего персонала, а также оптимизировать ресурсозатратные системы производства, необходимо прибегнуть к внедрению последних технологий, программ и способов для улучшения собственных показателей. Благодаря НТП появилась возможность использования современной техники и технологии, а также применения в производстве новых орудий и предметов труда, новых видов энергии, полупроводниковой техники, электронно-вычислительных машин, специального программного обеспечения. НТП влияет на производительность труда за счет увеличения количества машин и эффективного их применения, оптимизации рабочего процесса путем воздействия науки и техники на другие факторы производства, которые способствуют качественному изменению условий труда работников. НТП сопровождается перестройкой рабочего цикла технического базиса, системы машин, изменяет материально-технические условия для преодоления действительных различий между умственным и физическим трудом, способствует изменению места и роли человека в процессе производства [4]. Существует классификация общего плана ускорения НТП, которая поддерживает в себе НТП как фактор производства: экономический, ресурсный, социальный и технический. Экономический эффект, или по-другому «ресурсный эффект» полностью пересматривает ресурсно-ориентированную политику предприятия, которая

оптимизирует и высвобождает материальные, финансовые и трудовые ресурсы. Внедрение новых изобретений, технологических решений и рационализация использования уже существующих производственных мощностей – это технический эффект. Благодаря ему используется новое оборудование с целью увеличения КПД производственных механизмов и рабочего персонала. За ним следует социальный эффект, который обеспечивает повышение материально-культурного уровня жизни сотрудников [4].

С каждым днем технико-технологическое развитие становится всё более актуальным среди инвесторов и предпринимателей. Ввиду множества положительных аргументов в пользу развития и внедрения продуктов НТП, организации и их руководства предпринимают все необходимые меры для роста производительности труда путем непрерывного изучения и исследования, постепенного внедрения ради улучшения их работы. Экономический потенциал современного предприятия уже давно не определяется по капитализации или будущей выручке. Самое значимое утверждение - готово ли оно к переменам.

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. Кощаев. – 2017. С. – 121-125.

2. Горелов Н.А. Производительность и конкурентоспособность промышленности / Н.А. Горелов. – Креативная экономика / ВНИИМК, 2016. С. 66 – 70.

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. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190.

Использование инновационных технологий точного земледелия

Using innovative precision farming technologies

Кара М. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе исследуется инновационно-инвестиционный проект по точному земледелию. Предлагаются самые необходимые технологии из всего разнообразия точного земледелия. Подробно рассмотрены технологии дифференцированного внесения удобрений и средств защиты, а также система параллельного вождения, которые повышают эффективность производства продукции растениеводства.

ABSTRACT: In this scientific work, an innovative investment project on precision farming is investigated. The most necessary technologies are offered from the whole variety of precision farming. The technologies of differentiated fertilizer and protective equipment application, as well as the parallel driving system, which increase the efficiency and economy of this difficult business, such as crop production, are examined in detail.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, бизнес-проекты, экономика, сельское хозяйство, точное земледелие, растениеводство.

KEYWORDS: innovation, business projects, economics, agriculture, precision farming, crop production.

Активизация инновационно-инвестиционной деятельности является не только основным условием вывода сельского хозяйства и любой другой отрасли из глубокого кризиса, но и важнейшим определяющим фактором дальнейшего его развития. Высокая изношенность основных фондов и необходимость постоянного повышения конкурентоспособности организаций в изменяющихся внешних условиях и усиливающейся конкуренции (в частности, на фоне инновационных вызовов, стоящих перед экономикой России) обос-

новывают потребность в инвестициях и инновациях для большинства российских организаций. В привлечении крупномасштабных инвестиций и инноваций остро нуждаются практически все сферы и отрасли РФ, будь то сельское хозяйство или перерабатывающая промышленность и другие [2].

Так как сельское хозяйство тесно связано с многими отраслями национальной экономики, и оно является основой продовольственной безопасности, авторами данной работы предлагается внедрять в сельскохозяйственные организации инновационно-инвестиционный проект по точному земледелию.

Точное земледелие – это оптимальное управление растениеводством на каждом квадратном метре поля для получения максимальной прибыли при экономии ресурсов: минеральных удобрений, средств защиты, семян, ГСМ и других [1, 3, 4].

Существует множество направлений в точном земледелии, но авторами данной научной работы предлагаются самые необходимые технологии, которые повышают эффективность, экономичность данного нелегкого дела, как растениеводство. Точное земледелие можно осуществлять в режиме «offline», в «online» или же для лучшего результата можно комбинировать данные методы. Если выбрать offline метод, то для начала необходимо при помощи пробоотборников почв собрать землю с обязательной привязкой к точке сбора при помощи GPS навигации по всему полю, отправить пробы в сертифицированные лаборатории и затем получить результаты агрохимического анализа, также осуществить снимки поля, либо при помощи спутников (более затратный способ), либо при помощи инновационных сельскохозяйственных летающих дронов. Полученные результаты необходимы для картирования поля, то есть составления программы для имеющейся техники, чтобы она смогла по сведениям данной карты в будущем дифференцировать внесение средств защиты, семян, минеральных удобрений. А также к данному методу относится система параллельного вождения, которая состоит из подруливающего устройства и курсоуказателя, базовой станции, программного обеспечения и специализированного ноутбука. На всем этапе ведения растениеводства дроны также используются для мониторинга и составления карт скаутинга и карт статуса вегетации.

«Online» метод отличается тем, что специальный прибор, с помощью светодиодов (LED) излучает комбинацию из невидимого инфракрасного и видимого красного света, направленного на цель, которая находится на расстоянии приблизительно 60 см под ним, затем отражённый от цели свет попадает на детектор сенсора. Прибор анализирует отражённый свет и определяет является ли он светом, отражённым от зелёных растений. Когда определено то, что отражение поступает от зелёных растений, прибор ждёт, пока растение попадёт в зону под форсункой и осуществляет опрыскивание. В основе принципа работы системы лежит свойство хлорофилла поглощать красный свет и отбивать его в ближнем инфракрасном диапазоне. Здоровое и энергично развивающееся растение плохо отражает красный свет, но очень хорошо – в ближнем ИК-диапазоне, следовательно, имеет высокий NDVI (значение стандартизированного индекса вегетации биомассы).

Важно отметить, что для эффективности данной технологии необходимо учесть следующие факторы: размер фермерского хозяйства; площадь пахотных земель; уровень квалификации работников; природно-климатические условия.

Таким образом инновационно-инвестиционной проект по точному земледелию способствует значительному сокращению потерь и повышению урожайности в растениеводстве, то есть в несколько раз повышает эффективность всего сельского хозяйства. И важно понимать, что точное земледелие требует комплексного внедрения, а не только отдельных ее частей.

Список литературы

1. Голубев, А.В. Кризис и сельское хозяйство России : монография. – М. : Мир, 2016.
2. Минаков, И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия / И.А. Минаков, А.А. Сабетова, Н.И. Куликов и др. – М. : Колос С, 2015. – 528 с.
3. Бершицкий, Ю.И. Организация инновационной деятельности в агропромышленном производстве : учебное пособие / Ю.И. Бершицкий, А.Р. Сайфетдинов, П.В. Пузейчук. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 173 с.
4. Теория, методология и результаты обоснования направлений инновационного развития агроэкономики Краснодарского края : монография / А. И. Трубилин [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 310 с.

**Инновации как фактор повышения экономической
эффективности сельскохозяйственного производства**
**Innovation as a factor in increasing the economic efficiency of
agricultural production**

Кегеян А. Д.,
студент 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
доцент кафедры организации производства и
инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено понятие инноваций как важнейшего фактора повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Определена роль инноваций в развитии сельского хозяйства.

ABSTRACT: The concept of innovation is considered as the most important factor in increasing the economic efficiency of agricultural production. The role of innovation in the development of agriculture is determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аграрное производство, сельское хозяйство, эффективность, инновации, технологии.

KEYWORDS: agricultural production, agriculture, efficiency, innovation, technology.

Важнейшим фактором, оказывающим воздействие на эффективность производства сельского хозяйства, следует считать использование инноваций. Существует следующая классификация эффективности, характерная для сельскохозяйственного производства: производственно-технологическая, которая отражает эффективность использования ресурсов, производственно-экономическую, которая характеризует производство продукции и показывает реализацию отношений на производстве, а также социально-экономическую, которая характеризует в целом эффектив-

ность функционирования производства и отражает реализацию экономических интересов [1]. На основании этой классификации следует, что все виды эффективности существуют в тесном взаимодействии, а инновации играют одну из важнейших ролей в производственном процессе, оказывая воздействие на них [6].

В аграрном производстве инновациям отведена особая роль. Они являются результатом инновационной деятельности, на основании которого происходят коренные изменения в процессе производства, повышаются все виды эффективности: технологическая, экономическая, социальная, повышается конкурентоспособность производства [2]. Следует отметить, что постоянное совершенствование техники и технологии, использование племенных животных, ресурсосберегающих и интенсивных технологий, современных приемов и методов организации производства и труда оказывают глобальное воздействие на степень использования материальных, земельных и трудовых ресурсов, которые отражают уровень технологической эффективности производства. При использовании ресурсосберегающих и интенсивных технологий снижаются производственные затраты, что способствует повышению экономической эффективности [4]. В хозяйственной деятельности применение инноваций влияет на повышение качества и уровня жизни населения за счет увеличения доходов, а это влияет на заинтересованность работников осваивать новые технологии и использовать инновации на производстве.

В современных условиях инновационная деятельность является «флагманом» развития агропромышленного производства, она также относится к важным условиям устойчивого развития сельского хозяйства России.

Важными факторами увеличения объемов производства АПК являются технологическая и техническая модернизация, которая возможна при инновационной активности производителей [5]. Также можно отметить, что правильно организованное производство включает систему материального стимулирования работников, что приведет к повышению заинтересованности работников в плодотворном и качественном труде [3]. Для развития сельскохозяйственного производства важно использование научно-технического потенциала по максимуму, это будет способствовать внедрению инноваций в производственный процесс, а это является одной из

важнейшей задачей государственной политики. В условиях постоянных изменений в технике и технологии, постоянного давления крупных держав наша страна должна использовать новейшие разработки, осуществлять финансирование науки и выйти на новый уровень, отвечающей современным тенденциям, следовать по пути инновационного развития сельского хозяйства.

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. Гоник Г.Г. Экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Клаас» г. Краснодар/ Г.Г. Гоник, В.С. Дубовик// Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2017. № 4 (22). С. 53-60.

3. Литвиненко Г.Н. Инновации в сельском хозяйстве как фактор повышения эффективности агропромышленного комплекса РФ / Г.Н. Литвиненко, А.А. Эсеккуева // Colloquium-journal. – 2019. – № 26-9 (50). – С. 99-100.

4. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В.Е. Гориславская. KANT. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

5. Sokolova A.P. Innovation as a source of agribusiness development /A.P. Sokolova, G.N. Litvinenko // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 22053.

6. Сухарева О.А. Современные подходы к организации системы управления процессами планирования на предприятии / О.А. Сухарева, В.Ю. Каренко // Colloquium-journal. 2020. № 6-8 (58). С. 38-40.

**Трудовая активность как основа трудового поведения
людей**
Labor activity as the basis of labor behavior of people

Ковалевская Ю. В.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена трудовая активность как базовая характеристика трудового поведения населения. Особое внимание уделяется численности трудоспособного населения, затрагивается уровень безработицы в России по годам. Отражено состояние на рынке труда РФ.

ABSTRACT: Labor activity is considered as the basic characteristic of labor behavior of the population. Particular attention is paid to the able-bodied population, affecting the unemployment rate in Russia by years. The state of the labor market of the Russian Federation is reflected.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, трудовая активность, трудовое поведение.

KEYWORDS: labor, labor activity, labor behavior.

Труд представляет целенаправленную созидательную легитимную деятельность людей, направленную на развитие человеческих возможностей и усовершенствование природных ресурсов в материальные, интеллектуальные и духовные блага.

Как писал в своих работах немецкий философ, социолог, экономист – Карл Маркс, в общем смысле слова, труд – это жизнь, естественное существование человека, поэтому он не зависит от каких-либо форм бытия, а имеет общую структуру жизни [1]. В ходе истории поменялись суть и характер труда в целом, а самое главное – отношение человека к нему.

Сегодня в развитии общества главную задачу выполняют не сырьё и материалы, а именно человек, осуществляющий целена-

правленную и сознательную деятельность по производству благ. Также именно человек является главной производительной силой общества. Всё вышеперечисленное определяется его поведением.

Рассматривая суть трудового поведения, подчеркнём, что поведение человека является совокупностью осознанных, значимых для общества действий, предопределённых осознанием собственного назначения. А трудовое поведение является индивидуальной и групповой активностью, характеризующей сосредоточенность и эффективность реализации человеческого фактора в производстве. Оно складывается под влиянием различных факторов, таких как социальные и профессиональные особенности участников производственного процесса, условия труда во всех значениях, совокупностью норм и ценностей, мотиваций к труду [2].

Трудовая активность представляет собой хозяйственную деятельность людей, характеризующаяся качественными и количественными особенностями выполняемой работы, представленной производительностью труда, объёмом сделанной работы за единицу времени, методологическими характеристиками труда, ответственностью участников производственного процесса и особенностями трудового потенциала населения.

Если рассматривать теоретическую модель трудовой активности населения И. Н. Пионтовского, то она представляет собой экономическое понятие, состоящее из экономического-активного населения, имеющего трудовую позицию на рынке, узаконенные права и качественные условия на реализацию трудового потенциала в процессе трудовой деятельности.

Если анализировать со стороны государства, то сфера труда имеет большое значение для экономического роста страны. От ее благоприятного развития зависит повышение эффективности всех видов деятельности и растёт конкурентоспособность страны [3].

Рассматривая данные Росстата [4], в 2018 году было зарегистрировано 76 млн граждан трудоспособного возраста, из них 72,3 млн – официально трудоустроены. Безработных зарегистрировано 3,7 млн российских граждан. Незанятость – 4,9%. На январь-март 2018 года приходится 75,9 млн человек в критерии рабочей силы в возрасте от 15 лет, из которых трудоустроены – 72 млн человек. Безработных – 3,8 млн граждан РФ. Число трудоспособного населения в феврале 2018 года составляла 75,7 млн человек. Их них офи-

циально зарегистрированы на работе – 71,9 млн человек. Согласно статистическим данным в феврале, количество безработных стало меньше на 37 человек по сравнению с январем.

В марте граждан трудоспособного возраста – 76 млн человек, из которых 72,2 млн зарегистрированы как экономически активное население. Безработных в марте 2018 года – 3,8 млн человек. Уровень участия в рабочей силе в 2018 году – 62,6%. В 2017 году этот показатель составлял 59,1%, следовательно, рабочая сила к количеству населения в возрасте от 15 лет и старше увеличилась на 0,3%. Занятость населения России – 59,4%. В 2017 году уровень занятости населения России был 59,1%. Данный показатель вырос на 0,5% за год.

Опираясь на данные Росстата, уровень безработицы находится на крайне низком уровне. В целом ситуация на рынке труда РФ в 2020 году остается стабильной.

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. Проблемы и перспективы развития молодежного рынка труда в России / Г.Н. Литвиненко, М.Б. Едигарян, Н.А. Колесниченко // 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. 160-166.

3. 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.

4. Рабочая сила, занятость и безработица в России (по результатам выборочных обследований рабочей силы). – Стат.сб./Росстат./ 2018 – С. 142.

Контрабанда как угроза национальной безопасности Smuggling as a threat to national security

Козлов К. А.,
студент 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены основные формы, причины, последствия контрабанды. Предложены мероприятия, направленные на противодействие развитию контрабанды.

ABSTRACT: The article presents the main forms, causes, consequences of smuggling. Measures aimed at countering the development of smuggling are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: декларирование, контрабанда, риски, таможенный контроль, таможенные пошлины.

KEYWORDS: Declaration, smuggling, risks, customs control, customs duties.

Во все времена неотъемлемой частью человеческой природы будет являться алчность и стремление извлечь выгоды из коммерческих и другого рода отношений. В связи с этим, и появилось понятие «контрабанда», т.е. незаконное перемещение различных товаров, ценностей и других предметов через границу государства, которое не соответствует регламенту таможенного законодательства [1].

К основным видам перемещения контрабанды относят:

- перемещения вне регламентированных мест;
- в неустановленное рабочее время органов таможенного контроля в данных местах;
- сокрытие перемещений от органов таможенного контроля;
- без декларирования или же с недостоверным декларированием;
- с документацией, содержащей ложную информацию.

Одной из главных причин роста контрабанды является коррумпированность контролирующих и правоохранительных органов власти, которые часто злоупотребляют своими возможностями. По статистике, более половины предпринимателей, ведущих импортную и экспортную деятельность, давали взятки сотрудникам таможни, либо на них оказывалось давление для вымогательства денежных средств [2].

Кроме того, является целесообразным выделить следующие причины роста контрабанды:

- высокий уровень таможенных пошлин;
- неэффективный уровень таможенного контроля;
- низкий уровень жизни населения.

Основные негативные последствия ввоза контрабандной продукции:

- сокращение уровня наполняемости бюджета;
- убытки отечественных товаропроизводителей;
- понижение уровня конкурентоспособности российских предприятий;
- рост наркобизнеса, незаконной торговли оружием;
- возникновение кризисов.

Существует множество правительственных мер по ужесточению контроля, которые стимулируют борьбу с коррупцией в этой отрасли, однако они малоэффективны и не дают нужных результатов. Все эти факторы, в их совокупности располагают к процветанию и развитию контрабанды [3].

По нашему мнению, в связи с чрезмерным ростом данной деятельности, необходимо принять следующие меры противодействия:

Во-первых, нужно постоянно совершенствовать законодательство, касающееся данной сферы, в частности, корректировать неоправданно завышенные таможенные пошлины и платежи. Во-

вторых, улучшать технические средства на таможенных постах, с целью более быстродейственного выявления и ареста.

В-третьих, привлекать различные силовые структуры на досмотровые мероприятия для перенятия их опыта и совершенствования технологий выявления контрабандистов.

В завершении хотелось бы отметить, что абсолютно в любом государстве представляется возможным понизить уровень ввоза контрабанды, главное найти правильный подход и действенные методы для решения данного вопроса.

Список литературы

1. Снимщикова, И.В. Инновационный потенциал потребительской сферы региона в условиях международной экономической взаимозависимости / И.Т. Трубилин, А.Б. Мельников, И.В. Снимщикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 20-25.

2. Чугаева, Ю.А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭК / Ю. А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4. – С. 206-209.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181

Развитие инновационного потенциала как фактор конкурентоспособности компании
Development of innovative potential as a factor in the competitiveness of a company

Комко А. С.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены понятие инноваций, их виды и характеристики. Выделены особенности развития инновационного потенциала. Обоснована необходимость применения инноваций и расширения инновационной базы для повышения уровня конкурентоспособности компании и удержания доли рынка предприятием.

ABSTRACT: The article presents the concept of innovation, their types and features. The features of the development of innovative potential are highlighted. The necessity of applying innovations and expanding the innovation base to increase the level of competitiveness of the company and to maintain the market share of the enterprise is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нтп, инновации, производство, конкурентоспособность, предприятие, продукция.

KEYWORDS: ntp, innovation, production, competitiveness, enterprise, products.

На сегодняшний день научно-технический прогресс стал важнейшим фактором развития экономики. Под его воздействием обновляется производство, совершенствуется технология и, как след-

ствии, улучшается качество продукции, появляются новые виды сырья и ассортимент продукции. Разработка и внедрение новой продукции в современных условиях идет очень быстрыми темпами, что является важным условием в повышении уровня конкурентоспособности предприятий.

Для успеха в конкурентной борьбе компании стремятся занять лидирующие позиции в своих отраслях, чтобы опередить конкурентов и занять определенную нишу рынка. С этой целью предприятию необходимо производить товар, который будет превосходить остальные товары, представленные на рынке, по качественным характеристикам. Для создания данного товара необходимо применение инноваций [1].

Инновация – это результат деятельности по проведению нововведений для производства какого-либо продукта или усовершенствованного процесса, используемого в организационной деятельности [3].

Инновации представляют собой научно-техническое и технологическое совершенствование производства, придающее экономическому росту интенсивный характер. Суть инноваций заключается в повышении наукоёмкости и эффективности производства. Они отражаются в снижении материальных и трудовых затрат, времени и повышении качества произведенной продукции, либо внедрении новой технологии [2].

Основные проблемы, с которыми сталкивается внедрение инноваций:

- финансовые барьеры;
- низкий уровень мотивации персонала к повышению эффективности деятельности компании;
- несовершенство законодательства;
- коррупция;
- высокий уровень износа основных фондов;
- институциональные барьеры.

По нашему мнению, привлечение инноваций и информационных ресурсов необходимы в современных экономических условиях и являются одним из важнейших факторов

конкурентоспособности хозяйствующего субъекта. Освоение новых технологий, создание новейшей уникальной продукции поз-

воляет компании увеличить конкурентоспособность и занять определенную долю на рынке.

Список литературы

1. Снимщикова, И.В. Инновационный потенциал потребительской сферы региона в условиях международной экономической взаимозависимости / И.Т. Трубилин, А.Б. Мельников, И.В. Снимщикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 20-25.

2. Чугаева, Ю.А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭК / Ю. А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4. – С. 206-209.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181.

УДК 330.322.

Инвестиционный контроллинг как инструмент обеспечения экономической устойчивости компаний нефтяной отрасли

Investment controlling as a tool to ensure the economic sustainability of oil companies

Кручинина Е. С.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье определена значимость контроллинга в стратегическом управлении нефтяных компаний. Выделена ак-

туальность проблемы взаимодействия служб контроллинга в организационно-функциональном разрезе. Определена и проанализирована этапность концепции контроллинга и системы менеджмента нефтяной отрасли.

ABSTRACT: The article defines the importance of controlling in the strategic management of oil companies. The urgency of the problem of interaction between controlling services in the organizational and functional context is highlighted. The stages of the concept of controlling and the management system of the oil industry are defined and analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: контроллинг, нефтяная отрасль, система управления, стратегическое управление, стратегия.

KEYWORDS: controlling, oil industry, management system, strategic management, strategy.

Изначально идеи контроллинга были изложены западной экономической литературой на базе обобщения практического навыка их использования. Вместе с этим, введение контроллинга в практику иностранного управления обуславливалось исторической ситуацией, характеризующей внешнюю сферу функционирования управляемых объектов. Необходимо отметить, что контроллинг дает возможность с помощью эффекта обратной связи осуществлять оценку эффективности и рациональности выбранного плана развития, что подтверждает значимость системы контроллинга. Система контроллинга по своей значимости должна занимать центральное место в системе управления промышленным предприятием [1].

Следует учитывать основное обстоятельство результативного функционирования системы контроллинга – способность устанавливать угрозы вовремя, а также незамедлительно предотвращать их, по этой причине появляется потребность в осуществлении постоянного наблюдения фактической траектории развития компании [2].

Основные угрозы нефтяных компаний:

- волатильность цен на энергоресурсы;
- ограниченный доступ к запасам;
- низкий уровень геологоразведки;
- недостаточное количество высококвалифицированных кадровых ресурсов;
- высокая налоговая нагрузка;
- геостратегические риски;

– валютные риски.

Концепция контроллинга считается значимым экономическим рычагом компаний нефтяного сектора, обеспечивая сохранение целевых функций управления, таких, как составление плана, контроль, учет, анализ, оценка ситуаций, принятие стратегических, оперативных, тактических решений. Концепции контроллинга имеют поэтапное использование в системе менеджмента и рассматриваются в разрезе абсолютного спектра функций управления:

1. Установка единых, либо определенных задач в концепции контроллинга.

2. Установление объемов отклонений факта от плана, обнаружение данных отклонений.

3. Введение обратной связи при получении отрицательных данных службой контроллинга.

4. Предоставление бесперебойности, непрерывности, целесо-гласования, функций управления и контроллинга, их объединение в единое целое.

Для реализации стратегии стабильности основная цель контроллинга – создание альтернативных решений руководства для снижения отклонений в развитии организации в условиях влияния внешних и внутренних факторов. Критериями отклонений являются возможные характеристики стабильности развития [3].

Со стороны стратегического аспекта процесса контроллинга существенную значимость имеет анализ внешней среды для раскрытия возможностей, предстоящих опасностей и перспектив для компании. В данный момент компании нефтяного сектора имеют значительные организационно-кадровые возможности для формирования и развития системы контроллинга. От точности решений в условиях внезапных перемен экономики зависит успех нефтяной отрасли.

На наш взгляд, является необходимым проведение контроллинга на постоянной основе с целью принятия эффективных управленческих решений. Основной целью контроллинга является минимизирование рисков во взаимосвязи с формированием необходимой стратегии в условиях неопределенности внешней среды. Так, сегодняшняя экономическая обстановка, оказывающая влияние на нефтяной сектор, обуславливает потребность развития и совершенствования системы контроллинга как основного рычага сбережения

экономической устойчивости организации и формирования её стратегий для извлечения доходов и минимизации рисков в долгосрочной перспективе.

Список литературы

1. Снимщикова, И.В. Инновационный потенциал потребительской сферы региона в условиях международной экономической взаимозависимости / И.Т. Трубилин, А.Б. Мельников, И.В. Снимщикова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 20-25.

2. Чугаева, Ю.А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭЖ / Ю. А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4. – С. 206-209.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181.

УДК 338.47

Проблемы и стратегия развития транспортной инфраструктуры Краснодарского края Problems and strategy of development of transport infrastructure of the Krasnodar region

Куклева Ю. В.,
магистрантка 1-го курса экономического факультета
Погребная Н. В.,
доцент кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье определены ключевые проблемы развития дорожной отрасли Краснодарского края и представлены тенденции ее развития.

ABSTRACT: This article identifies the key problems of development of the road industry of the Krasnodar region and presents the trends of its development.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автомобильные дороги, дорожные сети, транспортная инфраструктура.

KEYWORDS: roads, road networks, transport infrastructure.

Наша страна известна своей большой территорией, и для того, чтобы можно было эффективно обслуживать потребности населения в разных регионах страны, необходимо развивать транспортное сообщение. Сложность вызывает разное развитие регионов, сложный рельеф и климат. На данный момент, транспортная инфраструктура не может полностью удовлетворить потребность экономики страны.

Существуют несколько видов транспорта: железнодорожный, морской и речной, воздушный, трубопроводный, автомобильный.

Из вышеперечисленных видов транспорта ни один не сможет заменить самый массовый и общедоступный - автомобильный транспорт. Большие потери для населения и экономики в целом приходит из-за недостаточного и медленного развития дорожной сети, что приводит к снижению темпов социально-экономического развития регионов нашей страны [1].

Для эффективного роста экономики Краснодарского края необходимо развивать транспортную инфраструктуру [3]. Краснодарский край относится к густонаселенному региону страны и с большим транспортным потоком, что оказывает негативное воздействие на эксплуатацию автомобильных дорог, поэтому без надлежащего ухода за дорожной сетью снижается инвестиционная привлекательность края и достижение устойчивого экономического роста [2]. Независимо от того, что качество автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения края на высоком уровне, в сравнении с общероссийскими дорогами, можно выделить важные проблемы, которые значительно снижают качества транспортной инфраструктуры:

- слабая пропускная способность автомобилей, особенно в крупных городах и туристических направлениях;
- наличие оползневых участков и размывов в горной части края;

- быстрая изнашиваемость дорожных покрытий, которая связана с низкой прочностью материалов.

Большой скоростью развивается автомобилизация страны, увеличивается количество транспортных средств, в том числе и тяжёлых грузовых автомобилей, однако это не привело к росту объёмов строительства, реконструкции и ремонта автодорожной сети.

В последние годы существует проблема недофинансирования средств на развитие автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, что привело к значительному отставанию объёмов выполнения на них капитального ремонта, не выполняются в полной мере требования по содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

Грузовые и пассажирские перевозки между субъектами края обеспечиваются не только региональными или межмуниципальными автомобильными дорогами, но и значимую роль имеют автомобильные дороги местного значения. Они обеспечивают грузопассажирские потоки внутри населённых пунктов, в границах муниципальных районов и городских округов.

С учетом вышеизложенной информации, которая характеризует современное состояние автомобильных дорог Краснодарского края, предложены тенденции развития дорожных сетей:

- реализация объектов в наиболее загруженных узловых точках сети автомобильных дорог для повышения пропускной способности на важных транспортных направлениях;

- недопущение ухудшения транспортно-эксплуатационного состояния сети автомобильных дорог;

- работы по наиболее приоритетным участкам автодорог местного значения и мостовых сооружений на них, способствующие созданию условий для комфортного проживания граждан.

Реализации этих мероприятий приведет к сокращению расходов на грузовые и пассажирские перевозки и приведет к росту объёмов производства и уровня занятости и в целом будет наблюдаться рост социальной и экономической составляющей региона.

Список литературы

1. Безруких, Ю.А. Современная модель эффективного бизнеса: монография / Ю.А. Безруких, А.В. Губенко, Т.Ю. Ксенофонтова,

С.О. Медведев, С.А. Набиев, О.В. Назарова, А.Р. Панкратова, Ж.Г. Петухова, Р.С. Чистов, В.В. Шевцов; под общ. ред. С.С. Чернова. - Новосибирск, 2016. Книга 15.

2. Обеспечение экономической безопасности Краснодарского края на основе эко-инноваций /Гайдук В.И., Лесных Ю.Г., Погребная Н.В. / Colloquium-journal. 2019. № 2-6 (26). С. 23-27.

3. Погребная Н.В., Кумпан А.Н. Проблемы и перспективы развития международного маркетинга//В сборнике: Проблемы развития современной экономики в условиях глобальных вызовов и трансформации экономического пространства. Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 4-х томах. Главный редактор А.И. Клименко. 2015. -С. 236-238.

УДК 339.92

Этапы создания Евразийского экономического союза Stages of creation of the Eurasian economic Union

Лазариди С. В., Босенко С. С.,
студенты 4-го курса экономического факультета

Скоморощенко А. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализированы основные этапы и периоды становления Евразийского экономического союза.

ABSTRACT: The main stages and periods of the formation of the Eurasian Economic Union are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мировое сообщество, этапы создания, Евразийский экономический союз, экономическое пространство.

KEY WORDS: world community, the stages of creation of the Eurasian economic Union, the economic space.

С наступлением XXI века во всем мире начался процесс развития и расширения регионализации. С участием наиболее разви-

тых и организованных стран Европы и Азии были сформированы продвинутые интеграционные союзы. В связи с распадом СССР его участники оказались в серьезном экономическом кризисе, ухудшилось взаимодействие между ними. Поэтому, чтобы улучшить отношения стран, требовалось создать другую региональную организацию.

Началом создания нового объединения было подписание первых соглашений об учреждении Таможенного союза президентами России, Беларуси, Казахстана и позже присоединившихся стран – Таджикистана и Кыргызстана в 1995 году [3].

Анализируя сегодняшнее геополитическое положение стран бывшего СССР, их инфраструктуру, успешность, можно заметить, что регион долгое время был дезинтегрирован среди всех регионов мира. Целью формирования существовавших здесь недолгое время интеграционных объединений являлось возрождение былого влияния Советского Союза, историческая память о нем, но нисколько не развитие с учетом существующей геополитической ситуации.

Следующим этапом являлось преобразование созданного Таможенного союза в Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭС). В 2000 году в Казахстане лидерами стран-участниц был заключен договор о создании международной экономической организации [1]. Чтобы сформировать наиболее подходящий экономический климат для развития стабильности и эффективности взаимодействия стран, в 2003 году президентами России, Беларуси, Казахстана и Украины было утверждено Соглашение о формировании Единого экономического пространства [4].

Формирование Таможенного союза между Российской Федерацией, Беларусью и Казахстаном началось в 2007 году, когда был заключен Договор о создании единой таможенной территории. Необходимо отметить, что стимулом к разведыванию новых моделей минимизации финансовых рисков послужил экономический кризис 2008 года, затронувший все страны мира. К 1 января 2012 года была выработана правовая основа ЕЭП – рынка со 170 млн. покупателей, определенным законодательством, свободным движением продуктов, денежных средств и рабочей силы, открытым рынком предложения. 2 февраля 2012 года начала свою работу Евразийская финансовая комиссия (ЕЭК) – орган, которому бы-

ли отведены решающие полномочия в некоторых главных сферах экономики.

В период с 2013 по 2014 года Евразийская экономическая комиссия и представительные органы Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации осуществляли динамичную подготовку Договора о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС). Его подписание означало завершение кодификации международных договоров, составляющих нормативно-правовую базу Таможенного союза и Единого экономического пространства [2]. Договор о создании Евразийского экономического союза был подписан в мае 2014 года Александром Лукашенко, Нурсултаном Назарбаевым и Владимиром Путиным. В октябре 2014 года к ЕАЭС присоединилась Армения, а 23 декабря был подписан Договор о присоединении к экономическому союзу Кыргызской Республики.

С 1 января 2015 года начал действовать Евразийский экономический союз, и первым председателем высших органов была назначена Республика Беларусь. Со 2 января 2015 года после завершения ратификационных процедур Республика Армения была признана членом Евразийского экономического союза. В мае 2015 года Президенты стран ЕАЭС провели переговоры о начале сотрудничества с Китаем. 29 мая 2015 года государства ЕАЭС и Вьетнам поставили подпись в договоре о создании зоны свободной торговли. Договор положил начало дальнейшей интеграции с государствами Азиатско-Тихоокеанского региона.

В 2015 году были установлены Основные направления экономического развития ЕАЭС до 2030 года, координирующие дальнейшую деятельность национальных стран по пути повышения конкурентоспособности экономик государств-членов Союза.

В противовес крупным кризисным появлениям сохраняется постепенное и результативное преобразование ЕАЭС на принципах рынка с одновременным поддержанием независимости политической стороны и сформировавшегося культурного своеобразия суверенных стран.

Список литературы

1. Абрамова М.А. Гармонизация монетарной политики стран – членов ЕАЭС: возможности и перспективы. / М. А. Абрамова. – М.: РУСАЙНС, 2016. – 198 с.

2. Договор о Евразийском экономическом союзе: [подписан в г. Астане 29.05.2014 (ред. от 07.05.2020)] [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru>

3. Евразийский экономический союз в цифрах: статистический ежегодник [Электронный ресурс]. Евразийская экономическая комиссия. – Москва: 2016. – 412 с. URL: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_stat/econstat/Documents/Stat_Yearbook_2016.pdf (дата обращения: 08.04.2020)

4. Скоморощенко А.А., Лопатина И.Ю., Богатырева О.В. Анализ внешнеэкономической деятельности Краснодарского края // Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-4 (89). С. 415-419.

УДК 330.322

Формирование инновационно-инвестиционной программы как инструмент обеспечения экономической устойчивости
Formation of an innovative investment program as a tool for ensuring economic sustainability

Медведева В. М.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные особенности и направления развития инновационно-инвестиционной программы предприятий. Обоснована необходимость внедрения данной программы как инструмента обеспечения экономической устойчивости.

ABSTRACT: The main features and directions of development of the innovative investment program of enterprises are considered. The necessity of introducing this program as an instrument for ensuring economic sustainability is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационно-инвестиционная программа, риски, экономическая устойчивость.

KEYWORDS: innovation and investment program, risks, economic sustainability.

Инновационно-инвестиционная политика – это основа, необходимая для реализации эффективной экономической и финансовой деятельности любой организации. Такого рода политика включает в себя целую систему мероприятий и программ, в рамках которой осуществляются капиталовложения в рамках инвестиционной стратегии [1].

Инвестиционная политика связана с реализацией некоторых направлений инвестиционной деятельности, которая будет выполнять определенные стратегические цели компании и интересы как менеджмента, так и акционеров компании [2].

Выполнение инновационно-инвестиционной политики включает в себя определение сроков выполнения, объемов финансирования, целесообразности инвестиционных проектов. Следовательно, если инновационно-инвестиционная политика была направлена на модернизацию инновационного и финансового развития организации, то такая политика должна определять обоснованность того или иного выбора и метода реализации с учетом максимально оптимальных для компании сценариев.

Для того чтобы инновационно-инвестиционная программа была выполнена, необходимо достичь выполнения всех целей и задач политики, а также реализовать инвестиционные проекты. Также в ходе построения политики формируются инвестиционные программы, которые включают в себя совокупность проектов, а также схем реализации и финансирования.

Определим основные этапы, характерные для формирования инвестиционной политики организаций:

1. Определение периода, которые необходимы для выполнения политики. Периоды делятся на: краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные.

2. Выявление главных направлений реализации инновационно-инвестиционной политики. При этом анализируется регионально-отраслевая и инновационная специфика компании.

3. Анализ стратегических целей компании, которые взаимосвязаны с направлениями инвестиционной политики.

4. Определение источников финансирования планируемой программы с учетом привлечения собственных и заемных средств, а также с учетом всех возможных рисков.

5. Создание системы, которая будет проводить мониторинг и управление реализации инновационно-инвестиционной политики.

На сегодняшний день с учетом условий неопределенности внешней среды организации разрабатываются более сложные инновационно-инвестиционные программы, чем были ранее. Происходит процесс интеграции хозяйствующих объектов методом слияний и поглощений с целью повышения эффективности деятельности, что усложняет процесс принятия управленческих решений. Все факторы, которые были указаны выше, требуют появления новых методов управления деятельностью организаций с учетом современных условий. Именно поэтому возникает множество проблем для современной организации, которые включают в себя проблемы по обеспечению экономической устойчивости в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Изначально данный термин «экономическая устойчивость» возник в условиях рассмотрения проблемы ограниченности ресурсов, которая являлась следствием кризиса 1973 и 1979 года. После этого данное направление переродилось в отдельные дефиниции «экономическая устойчивость государства», «экономическая устойчивость региона» и «экономическая устойчивость предприятия», которые рассматривают вопросы, связанные с экономическим развитием на уровне страны, региона, предприятия.

Экономическая устойчивость предприятия – эффективное развитие деятельности предприятия посредством противодействия внешним и внутренним угрозам. Следует отметить, что инновационно-инвестиционная программа должна быть направлена на обес-

печение экономической устойчивости компании посредством учета внешних и внутренних угроз предприятия.

Список литературы

1. Снимщикова И.В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева Ю.А. Внутренний аудит как фактор эффективной системы корпоративного управления в условиях нестабильности макроэкономической среды / Ю.А. Чугаева, И. В. Снимщикова // Новая экономическая реальность, кластерные инициативы и развитие промышленности (ИНПРОМ-2016) Труды международной научно-практической конференции. под ред. А.В. Бабкина. – СПб. - 2016. - С. 564-568.

УДК 663.258.8

Управление инвестициями как фактор роста их эффективности Investment management as a factor in the growth of their effectiveness

Меркурьев Ю. Д.,
студент экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются основные проблемы, возникающие в процессе управления инвестиционной деятельностью. Определяется необходимость использования интеграционного подхода к процессу управления инвестициями.

ABSTRACT: The article considers the issues of diversification of the activities of Russian agricultural enterprises, defines the most significant conditions for expanding the areas of their economic development.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление инвестициями, интеграция, стратегия компании.

KEYWORDS: investment management, integration, company strategy.

Активная инвестиционная деятельность в условиях ускоренного развития экономики является важнейшим направлением активности предприятий всех направлений функционирования. Это вызвано необходимостью ускоренного обновления материально-технической базы, внедрения новых технологий, диверсификации производства, выхода на новые рынки. В этих условиях решающее значение имеет не столько способность компаний найти источники ресурсов для финансирования развития, а, прежде всего, освоение современных подходов к управлению инвестиционными процессами.

Управление инвестициями предполагает, прежде всего, акцентирование внимания на следующих проблемах:

1) выбор наиболее значимого для компания направления инвестирования с учетом ее хозяйственного потенциала и вектора развития рынка;

2) определение наиболее эффективного источника финансирования инвестиционных проектов на основании анализа финансовых возможностей предприятия;

3) последовательная реализация инвестиционного проекта посредством мобилизации необходимых ресурсов [2].

Управление инвестиционной деятельностью современных компаний предполагает использование интеграционного подхода. Это связано с необходимостью одновременно реализовать инвестиционные проекты, находящиеся на разных стадиях развития, направленные на решение разных проблем. Цель интегрированного подхода – повысить эффективность инвестиционной деятельности в течение длительного периода функционирования предприятия. Это накладывает особую ответственность на его руководителей, которые должны обладать следующими способностями:

– обладать информацией обо всех инвестиционных проектах, реализуемых компанией, понимать проблемы, возникающие в процессе их реализации;

– оценивать риск каждого их реализуемых проектов, понимать его источники, своевременно предпринимать меры по его снижению;

– взаимодействовать с руководителями инвестиционных проектов, находить компромиссы с учетом значимости каждого проекта для развития компании.

В контексте операционной деятельности интеграционный подход подразумевает комплексное использование управленческих инструментов ко всем проектам. Прежде всего следует рассматривать любой инвестиционный проект как способ реализации стратегических целей компании, а не способ быстрого получения максимально возможной прибыли. Стратегическое соответствие позволяет определить для каждого реализуемого проекта приоритет, определяющий его место в инвестиционном портфеле компании [3].

Второй принцип управления инвестициями – портфельное управление, основными функциями которого являются:

– контроль отбора возможных для реализации проектов с учетом установленных в компании приоритетов;

– рациональное распределение ресурсов компании, компетенций персонала;

– мобилизация компании для внедрения инновационных технологий, позволяющих выйти на новый уровень хозяйственной деятельности [1];

– уравнивание проектов в инвестиционном портфеле с учетом уровня и вида риска каждого из них;

– улучшение коммуникации руководителей и участников разных проектов, снижение вероятности конфликтов;

– формирование общего взгляда на развитие компании, выходящего за пределы частных интересов.

Процесс реализации проектов подразумевает также интеграцию его технического и социокультурного аспектов. Техническая сторона проекта – это управление процессом его реализации как упорядоченной последовательности работ. Социокультурная сторона – управление созданной временной социальной средой, создан-

ной для реализации инвестиционного проекта. Уравновешенное сочетание управления этими сторонами инвестиционного проекта позволяет решить задачи, возникающие в процессе организации инвестиционной деятельности компании.

Список литературы

1. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190

2. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В.Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

3. 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 332.143

Цифровизация агропромышленного комплекса России Digitalization of the agro-industrial complex of Russia

Метелица Б. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются основные аспекты цифровизации в сфере АПК. Проводится анализ ее текущего состо-

яния в России, а также предлагаются основные перспективные направления развития цифровой составляющей АПК.

ABSTRACT: The article discusses the main aspects of the digitalization of the agricultural sector. The analysis of its current state in Russia is carried out, as well as the main promising directions for the development of the digital component of the agricultural sector.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цифровая экономика, цифровизация, АПК, сельское хозяйство, информационно-телекоммуникационные технологии, Интернет.

KEYWORDS: digital economy, digitalization, agribusiness, agriculture, information and telecommunication technologies, the Internet.

Во всем мире, как и в России, запущен процесс цифровизации экономики и ее отраслей. Причиной тому необратимый технологический прогресс, влияющий на все сферы жизни общества. «Умные» устройства становятся меньше, дешевле, а главное мощнее своих устаревших аналогов. И, конечно, интеллектуальные цифровые решения должны помочь аграрной отрасли минимизировать ее проблемы, а также повысить производительность труда и обеспечить устойчивый уровень развития [2].

Уровень цифровизации АПК в России оценивается по таким показателям, как спектр применения централизованных решений, уровень применения электронных правительств федерального центра и регионов, разнообразие новых цифровых технологий, а также уровень их использования [1].

В нашей стране можно наблюдать относительно высокий уровень внедрения цифровизации в сфере АПК в Алтайском крае, Курской, Липецкой и Самарской областях, Башкирии и Татарстане. Самые низкие темпы фиксируются в Еврейской автономной области, Амурской и Кировской областях.

Однако, даже при высоких темпах внедрения цифровизации в агропромышленный комплекс России, цифровизация отрасли сталкивается со значительными проблемами. Одной из таких проблем является низкая информированность малых агропромышленных хозяйств о технологических возможностях новых устройств. Также значительной преградой для малого и среднего бизнеса является дефицит свободных средств для технического и технологического обновления.

Согласно проведенному нами опросу, больше трети респондентов, представляющих из себя руководителей хозяйств, не проявляют должной заинтересованности в использовании современных технологий. Остальные опрошенные либо сомневаются в высокой функциональности «умных» технологий, либо сдерживают себя из-за высоких затрат на их использование.

В связи с вышеперечисленными проблемами, правительство РФ в последние несколько лет активно занимается решением этой проблемы. В 2019 году Минсельхозом РФ был разработан проект «Цифровое сельское хозяйство. Как полагают в министерстве, его реализация позволит обеспечить резкий технологический скачек в сельском хозяйстве нашей страны, а также вдвое повысить производительность труда на аграрных предприятиях уже к 2024 году. Однако, для реализации столь глобальной цели требуется инструментарий, позволяющий решить весь перечень проблем развития и определить наиболее приоритетные направления поддержки. Согласно данному проекту, планируется перевести все заключаемые контракты в электронную форму, а также создать целый спектр национальных цифровых платформ таких как «Цифровое сельское хозяйство», «Эффективный гектар», «Телеагроном» и многие другие. Можно отметить, что некоторые из них уже стабильно функционируют уже на сегодняшний день. Примером тому является «Цифровое сельское хозяйство», которое позволяет собирать и хранить статистическую информацию о текущем состоянии АПК, а также предоставлять актуальные агротехнические знания для квалифицированных кадров агропромышленного сектора. Анализ больших данных дает возможность изучать, находить закономерности и повышать эффективность всех отраслей сельского хозяйства [3].

Таким образом, цифровизация в сфере АПК позволит отечественным хозяйствам повысить конкурентоспособность производимой продукции, увеличить рентабельность деятельности, а также создать условия для продовольственной безопасности страны.

Список литературы

1. Особенности, тенденции и направления развития инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве России / Е.Н. Белкина, Н.В. Погребная, Т.В. Мищенко, Д.О. Павловская // Экономика и предпринимательство. 2017. № 6 (83). С. 848-853.

2. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования. Докучаева И.В., Захарова Н.И., Захарова О.А., Карамзина А.Г., Коляго А.Л., Кормягина Н.Н., Магомедова Р.М., Макарова М.В., Михрютин В.В., Михрютина А.В., Назарова О.В., Сильнова С.В., Солдаткина Т.А., Шевцов В.В. Центр развития научного сотрудничества. Новосибирск, 2013.

3. Шевцов В.В. Совершенствование управления сельскохозяйственными предприятиями. Международный сельскохозяйственный журнал. 2003. № 6. С. 20-23.

УДК 330.8

«Атака» Милтона Фридмана на кейнсианство Milton Friedman's 'Attack' on Keynesianism

Михно С. В.,
студент 4-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследована роль кейнсианской теории в понимании Великой депрессии. Приведены примеры и выявлены связи теории с данным кризисом в мировой экономике в свете учения М. Фридмана.

ABSTRACT: The role of Keynesian theory in understanding the Great Depression has been investigated. Examples are given and the connection of the theory with this crisis in the world economy in light of the teachings of M. Friedman has been revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кейнсианство, Великая депрессия, экономика, потребители.

KEYWORDS: Keynesianism, the Great depression, economy, consumers, money.

Одним из первых главных критиков кейнсианства был Милтон Фридман. Хотя он принял определение Кейнса о рецессии, но он отверг его как «лекарство». По его мнению, правительство должно отказаться от попыток по увеличению или сокращению денежной массы в экономике. Оно должно держать денежную массу, увеличивая ее каждый год только для того, чтобы обеспечить рост экономики. Инфляция, безработица и объем производства должны лишь корректироваться в соответствии с требованиями рынка. Эту политику он назвал монетаризмом.

В 70-е годы прошлого столетия монетаризм достиг пика своей популярности среди консервативных экономистов. Монетаризм был «испытан» в Великобритании в 80-е годы XX столетия, но это оказалось катастрофой. Согласно теории монетаристов, британская экономика должна была обладать низкой инфляцией и высокой стабильностью. Но на самом деле, экономика страны погрузилась в глубокую рецессию. И хотя инфляция в стране снизилась, что было связано с ростом безработицы (выросла с 5,4 до 11,8 процента), в период с 1979 по 1984 год объем производства упал на 10 процентов, а объем инвестиций в производство снизился на 30 процентов. В конце концов, Банк Англии под давлением обстоятельств отказался от монетаризма, идеи которого он широко использовал в 1986 году. Эксперимент был настолько неудачен, что даже консерваторы за границей не хотели его повторять, хотя президент США Рейган объявил, что США также будут следовать монетаристской политике. Однако, это были просто слова. На самом деле политика правительства США была полностью кейнсианской. Правительственные долги и расходы существенно возросли при Рейгане. Ко времени, когда он покинул свой пост, национальный долг вырос до 3 триллионов долларов. Пол Волкер, председатель правления Федерального резерва, боролся с инфляцией во время суровой рецессии 1980-82 годов по кейнсианскому методу путем повышения процентных ставок и сокращения денежной массы [1]. Когда инфляция оказалась побежденной, в 1982 году он резко «затопил» экономику деньгами. Несколько месяцев спустя экономика пришла в стадию восстановления, которая продлится более семи лет.

Действительно, большинство президентов развитых капиталистических стран после Второй мировой войны решили принять высокую инфляцию, так она сопровождалась низким уровнем без-

работицы, и поэтому настоятельно призвали Федеральный резерв провести экспансионистскую денежно-кредитную политику [2]. Но почему, когда количество денег в обороте увеличивается, скажем, на 5 процентов, все цены и заработная плата везде также не растут на 5 процентов? Почему нейтралитет денег не делает это увеличение их массы бессмысленным? Фридман утверждал, что это происходит потому, что общественность не знает об увеличении количества денег или о том, что это значит, или о том, как это случается. Другими словами, по мысли Фридмана, она не знает, что она должна также повышать свои цены на 5 процентов. Когда лишние деньги вкладывались в экономику, они шли на развитие общей экономической деятельности, а не на повышение цен. Разумеется, если бы бизнесмены знали, что произойдет повышение на 5 процентов, то было бы в их интересах просто повысить свои цены на 5 процентов.

Таким образом, бизнесмены получают такую же увеличенную прибыль, без лишних издержек. Если бы все это они делали, то денежные увеличения стали бы бессмысленными – вместо того, чтобы приводить к увеличению количества рабочих мест, это просто способствовало бы более высокой инфляции [3]. Фридман и другие утверждали, что по мере того, как бизнесмены становятся более здоровыми и могут следить за действиями ФРС, они будут отражать инфляцию в своих ценах. Таким образом, инфляция и безработица будут расти вместе, образуя «стагфляцию».

Фридман показал, что денежно-кредитная политика не может быть использована для уничтожения безработицы. Наоборот, ее работа должна заключаться в том, чтобы сохранять уровень безработицы около 6 процентов, что является нормой, обычно достигаемой, когда уровень инфляции соответствует ожиданиям рынка. Фридман назвал это «естественным уровнем безработицы», и это принесло ему известность.

Список литературы

1. Вопросы современной науки. Баранов Г.В., Беккалиева Н.К., Бернацкий В.О., Гореева Н.М., Демидова Л.Н., Макухин П.Г., Нехайчук Е.В., Свинаярева О.В., Сероусова Л.В., Сыздыков Д.Б., Фадеева В.С., Фадеева Т.С., Фэн Ц., Черняев С.И., Шабалина Н.Н., Шевцов В.В. Коллективная научная монография / Москва, 2016. Том 10.

2. Михеева В.А., Погребная Н.В. Влияние денежно-кредитной политики Федеральной резервной системы на международные финансовые рынки//Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. - 2017. -№129(05). -С. 1-15.

3. Хаберлер Г. Процветание и депрессия. Теоретический анализ циклических колебаний. – М.: ИД «Социум», 2016. – 480 с.

УДК 338

Оценочный аспект рисков развития инвестиционного потенциала компаний нефтяной отрасли
Evaluation aspect of the risks of developing the investment potential of oil companies

Павленко Е. В.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены ключевые риски развития инвестиционного потенциала предприятий ТЭК. Предложены инструменты минимизации реализации рисков развития инвестиционного потенциала компаний нефтяной отрасли.

ABSTRACT: The article presents the key risks of developing the investment potential of energy companies. Tools are proposed to minimize the implementation of the risks of developing the investment potential of oil companies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестиционный потенциал, риски, стейкхолдеры.

KEYWORDS: investments, investment potential, risks, stakeholders.

Инвестиционная привлекательность – характеристика компании с позиции эффективности вложения инвестиций, уровней доходности и потенциальных рисков. Чтобы компания развивалась, ей необходимы дополнительные вложения. Акционеры, потенциальные инвесторы, менеджмент и другие стейкхолдеры заинтересованы в экономически устойчивом развитии компании и максимальном увеличении прибыли. Инвесторы перед процессом инвестирования оценивают различные факторы риска, всевозможные сценарии развития событий, разрабатывают направления сокращения рисков и пытаются избежать реализации рисковых последствий, оценивая эффективность инвестиций [1].

Необходимо отметить, что определение инвестиционной привлекательности нацелено на формирование объективной целенаправленной информации с целью принятия инвестиционного решения. Ключевой проблемой в настоящее время является отсутствие целостного представления о системе качественных и количественных факторов, которые ориентированы на анализ и определение в совокупности инвестиционной привлекательности фирмы. Для оценки инвестиционной привлекательности предприятия используют методы анализа дисконтирования денежных потоков, внешних и внутренних угроз, нормативно-правовой анализ [2].

Вложения в основной капитал и другие формы инвестиционной деятельности сопровождаются многочисленными рисками. Основными рисками развития инвестиционного потенциала компаний нефтяной отрасли являются:

- зависимость от импорта новых технологий;
- неопределенность внешней среды;
- волатильность цен на нефть;
- нестабильность политической ситуации;
- высокий износ оборудования;
- низкий коэффициент извлечения нефти;
- большое количество месторождений с трудноизвлекаемой нефтью;
- низкая глубина переработка нефти;
- развитие альтернативных источников энергии.

Риск является неотъемлемой частью любой инвестиционной деятельности, в связи с чем, актуальной задачей инвесторов является грамотная и своевременная идентификация возможных рисков и сведение к минимуму их нежелательных последствий. Каждая зона риска находится под влиянием внешней и внутренней среды инвестиционного проекта [3].

По нашему мнению, с целью нейтрализации возможных рисков нефтяных компаний необходимо использовать инструменты риск-менеджмента, внутреннего и внешнего аудитов.

Развитие инвестиционного потенциала нефтяных компаний играет большое значение не только для потенциальных инвесторов, но и для акционеров, пытающихся привлечь дополнительные ресурсы при помощи инвестируемых денежных средств и стремящихся улучшить свое финансовое состояние, поднять рейтинг и конкурентоспособность.

Список литературы

1. Снимщикова И.В. Инновационная составляющая экономического роста в регионе в условиях интернационализации хозяйственной жизни / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 250-257.

2. Чугаева Ю.А. Доверие инвестиционного сообщества как условие качественного корпоративного управления / Ю.А. Чугаева, И.В. Снимщикова // Общество: Политика, Экономика, Право. – 2011. – № 2. – С. 90-92

3 Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка// Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю.// Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181

**Миграционные процессы в Российской Федерации:
анализ и прогнозы**
**Migration processes in the Russian Federation:
analysis and forecasts**

Паносян К. М., Хецуриани К. Т.,
студентки 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены аспекты, касающиеся миграционных процессов в Российской Федерации. Выявлено, что миграция – это достаточно хорошее явление для нашей страны, так как она восполняет нехватку трудовых ресурсов. Рассмотрен исторический аспект, который касается миграции.

ABSTRACT: Aspects related to migration processes in the Russian Federation are considered. It was revealed that migration is a good enough phenomenon for our country, since it makes up for the shortage of labor resources. The historical aspect related to migration is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: миграция, иммиграция, процесс, эффективность.

KEYWORDS: migration, immigration, process, efficiency.

Вопросы, касающиеся миграции, выступают общими для всех стран мира. В последние несколько десятилетий проблема миграции все чаще затрагивает Российскую Федерацию.

Актуальность темы заключается в необходимости изучения миграционных процессов в Российской Федерации.

Отметим, что депопуляция – это процесс, который характеризуется сокращением численности населения страны, региона или местности в следствии сокращения рождаемости и роста смертности.

С течением времени страна постепенно выдвигалась в тройку мировых центров иммиграции.

В тройку мировых лидеров миграции входят [2]:

1 место – США численность 974 000 чел.

2 место – Германия численность 895 000 чел.

3 место – Россия численность 659 000 чел.

Согласно прогнозу, который был дан Росстатом, численность населения в Российской Федерации до 2030 года может возрасти на 0,9 миллионов человек, однако население, являющееся трудоспособным, сократится на 5 млн человек.

Рассмотрим миграцию в Российской Федерации в период с 2017 года по 2019 год [1].

В 2017 году численность прибывших составляла 575 000 человек, уехавших было 313 000 человек. В 2018 году численность приехавших и уехавших значительно возросла и составила 589 000 и 377 000 человек соответственно. В 2019 году наблюдалось снижение числа прибывших и увеличение уехавших по сравнению с 2018 годом и составляло 566 000 и 441 000 человек соответственно [1].

Как видно, количество тех, кто приехал в Россию превышает количество уехавших. То есть, на данный момент в России процветает миграция, что означает достаточно хорошее восполнение нехватки ресурсов.

Таким образом, на сегодняшний день Российская Федерация входит в пятерку лидеров стран по числу мигрантов. Это значит, что Россия заключает определенный «бартер» с иностранными гражданами и, в следствии, этого получает выгоду, с экономической точки зрения. Другими словами, наша страна получает рабочую силу, а мигранты могут получить возможность повышения своего уровня жизни и доходов, чтобы затем помочь своей семье.

Список литературы

1. Гонтаренко Н.Н., Асланов Я.А., Стукалова Д.Н. Динамика и основные тренды международного миграционного потока в 2014-2019 годах // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. – 2019. – №. 4. – С. 197-204.

2. Литвиненко Г.Н. Сравнительный анализ показателей уровня жизни населения России и Краснодарского края / Г.Н. Литвиненко, В.И. Нелина, А.И. Балаценко // 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. Максимов И.Л. Статистическое исследование региональных рынков труда Российской Федерации // Вестник молодых ученых Самарского государственного экономического университета. – 2018. – №. 2. – С. 104-109.

4. Омельченко Д.А., Максимова С.Г., Ноянзина О.Е. Международная миграция и безопасность российских регионов: статистический анализ и опыт построения типологии // Society and security insights. – 2018. – Т. 1. – №. 1.

5. Ткаченко А.А. Российские социально-демографические перспективы: проблемы и возможности их решения // Экономика. Налоги. Право. – 2019. – Т. 12. – №. 2.

УДК 332

**Методика экономической оценки и управления
процессами инновационного развития производственной
деятельности предприятий
Methods of economic assessment and process management
of innovative development of production activities
of enterprises**

Половинка К. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Инновационное развитие организации тяжело представить без введения современных систем управления, совершенствование производственных мощностей, мобилизация в хозяйственную деятельность инновационных исследований.

ABSTRACT: It is difficult to imagine the innovative development of an organization without the introduction of modern management systems, the improvement of production capacities, and the involvement of innovative developments in economic activity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, инновационное развитие, рентабельность, организация.

KEYWORDS: innovation, innovative development, efficiency, enterprises.

В наших условиях компаниям нужно решать проблемы обеспечения рентабельности производства. Увеличение рентабельности производства нельзя выполнить без улучшения производственных мощностей, привлечения новых технологий и программных средств в производство, новых методов управления на основе информационных технологий. Реализация инновационных процессов главным образом меняет производственную деятельность компании, позволяет сократить издержки на материальные ресурсы и повысить прибыль производства продукции [1].

Инновационную деятельность, невозможно проводить без контроля и оценки его эффективности.

Для оценивания инновационных процессов пользуются системой статистических наблюдений, включавшей в себя процесс. Самое главное в системе – анализ инновационной сферы, включающий показатели: результат, ресурсы, эффективность функционирования и развития и т. д. К тому же оценка инновационного процесса в компании образуется на каждом его этапе для реализации полного контроля над уровнем эффективности и определения необходимости его дальнейшего развития и функционирования.

Вторым способом является оценка инновационных процессов в организациях – это метод рейтингования. На основе наблюдения и расчетов, статистических данных складывается рейтинг производств, которые занимаются инновационной деятельностью.

При помощи анализа современных методических подходов можно отметить субъективизм оценки инновационной деятельности экономических систем [2].

Поэтому несмотря на заметные результаты в развитии науки об инновационной деятельности, существующая методология ее количественной оценки, расчетов показателей эффективности, внутренних и внешних взаимосвязей остаются по-прежнему недостаточно разработанной. Это приводит к неточным прогнозам технико-технологического развития предприятий, ошибочным оценка эффективности в их реализацию. Отечественные исследования нуждаются

в современном методическом инструментарии оценки современного состояния и тенденций развития инновационных процессов, обоснования стратегий инновационного развития предприятий различных сфер экономики. Эти методические инструменты должны обеспечивать также своевременность диагностики существующих проблем и целенаправленную деятельность руководителей по решению. Это будет способствовать росту эффективности работы организаций и достижению поставленных перед ними целей.

Список литературы

1. Гонин, В.Н. Совершенствование методики оценки эффективности инновационной деятельности предприятий электроэнергетики региона в условиях ограниченных ресурсов / В.Н. Гонин, А.Н. Кашурников // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2015. – № 3(94). – с. 124–131.

2. Дубровина, Н.А. Метод оценки эффективности инновационной деятельности промышленного предприятия / Н.А. Дубровина, Е.С. Храмова // Вестник Самарского государственного университета. – 2016. – № 4. – с. 137–146.

УДК 663.258.8

Состояние рынка алкогольной продукции Краснодарского края The state of the alcohol market Krasnodar Territory

Проценко Д. А.,
студентка экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается динамика рынка алкогольной продукции Краснодарского края, анализируются сло-

жившиеся тенденции. Определяется структура экспортно-импортного потенциала продукции.

ABSTRACT: The article discusses the dynamics of the alcohol market in the Krasnodar Territory, analyzes the current trends. The structure of export-import potential of products is determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: алкогольная продукция, экспортно-импортный потенциал фальсификация.

KEYWORDS: alcohol products, export-import potential falsification.

Значимость рынка алкогольной продукции для экономики страны всегда являлась высокой. Отечественная и импортная алкогольная продукция – один из наиболее весомых источников поступления доходов в бюджет посредством сбора акцизов и в связи с этим ее оборот должен регулироваться государством. Для России процесс и уровень государственного вмешательства определяется особенностями рынка алкогольной продукции, наиболее значимыми из которых являются следующие:

- 1) проблема агкоголизации населения;
- 2) недостаточно совершенная нормативно-правовая база регулирования рынка;
- 3) высокая доля в обороте алкогольной продукции нелегальной продукции [3].

В результате возникает комплексная проблема, охватывающая как негативное влияние алкогольной продукции на состояние здоровья россиян, так и упущенные возможности пополнения бюджета. В Краснодарском крае эта проблема является наиболее актуальной по многим причинам. Прежде всего, более трети полученного в России винограда собирается в крае, причем здесь же он и перерабатывается в вино. Производством винограда и его переработкой занимаются как крупные компании, так и предприятия малого и среднего бизнеса. При этом следует отметить активное развитие технологий, используемых в отрасли [2].

В 2018 г. объем производства алкогольной продукции в Краснодарском крае составил 23 063 тыс. дкл, что почти на 10 % выше уровня предыдущего года. Значительную часть продукции составляют вина, 14 409 тыс дкл, их производство также возросло на 8 % от уровня прошлого года. Качество кубанских вин признано не

только в России, но и во многих странах мира, что подтверждается итогами проведения многочисленных конкурсов.

Игристые вина и шампанское также производится в большом количестве – 3995 тыс. дкл. Водка хоть и занимает невысокую долю в производстве алкогольной продукции, но ее производство выросло практически в полтора раза [1].

Несмотря на рост производства отечественных алкогольных напитков, значительное их количество поступает из-за рубежа. Общий объем импортной продукции, поступившей на территорию края из стран дальнего зарубежья, составил в 2018 г. 40,8 млн долларов США. Основные импортеры – Италия, Франция, Испания, Грузия, Южная Африка.

Рост производства отечественной продукции и рост импорта не обеспечили рост оборота розничной торговли. В 2018 г. он составил 81 862 млн руб., что ниже прошлого года на 3,4 %. При этом товарная масса проданной алкогольной продукции продолжает снижаться на протяжении последних трех лет.

Снизилась и доля объема проданной алкогольной продукции в общем объеме продаж с 6,3 % в 2016 г. до 6,0 % в 2018 г., что свидетельствует об относительном снижении интереса потребителей к алкогольной продукции.

Рынок алкогольной продукции в крае обладает высоким уровнем сезонности, что обусловлено большим притоком отдыхающих в летний период. Более высокая доля алкогольной продукции реализуется в июле (9,4 %), августе (10,2 %), сентябре (8,9 %). Всплеск алкогольного рынка традиционного происходит в декабре (11,7 %), когда алкоголь закупается как для новогоднего стола, так и для подарков/

На состояние рынка алкогольной продукции влияет уровень доходов населения и следующий за ним уровень цен. В течение трех последних лет цены росли, но в 2018 г. темп их роста замедлился. Так если индексы потребительских цен на алкогольную продукцию в 2016 г. и в 2017 г. составили 106, то в 2018 г. их уровень снизился до 102. Исключение составил коньяк, цена на который возросла на 6 %.

Следует отметить одну из наиболее значимых проблем на рынке алкогольной продукции: высокую долю фальсифицированной продукции, которая сосредоточена прежде всего в дешевом

сегменте. Поэтому сегодня вопрос качества и подлинности винодельческой продукции является достаточно актуальным.

Список литературы

1. Официальный сайт Федеральной службы по регулированию алкогольного рынка: URL: <http://www.fsrar.ru>.

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. Соколова А.П. Экономическая эффективность организации внутрихозяйственного хранения винограда столовых сортов / А.П. Соколова, О.А. Сухарева, Г.Ф. Бершицкая // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 42. – С. 38–41.

УДК 339.5

Цифровизация экономики: положительные и отрицательные последствия **Digitalization of the economy: positive and negative consequences**

Сарибекова Г. Э.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено понятие цифровизации экономики. Определены и проанализированы положительные и отрицательные черты цифровизации.

ABSTRACT: The concept of digitalization of the economy is considered. The positive and negative features of digitalization are identified and analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономика, цифровизация, рынок труда, информатизация.

KEYWORDS: economics, digitalization, labor market, informatization.

На протяжении изучения основных процессов между участниками трудовых отношений в обществе, сделаны выводы об образовании и развитии взаимоотношений работников и работодателей, в связи с ростом масштабов цифровой экономики [1].

Ранее под цифровизацией понимали в цифровом формате только перевод и хранение данных в традиционных формах, а также переход в онлайн формат медиафайлов с аналоговых носителей. Цифровизация экономики имеет положительные и отрицательные черты, влияющие на рынок труда и трудовой потенциал государства.

К положительным чертам относятся: всеобщая доступность информации в базе данных огромному количеству потребителей; аккумулируются огромные объемы информации, которые автоматически перерабатываются и анализируются; возможность просмотра огромного количества связей между поставщиками и потребителями и дальнейшая аналитика данных связей; возможность производства новых инновационных продуктов, на основе новых технологий; в-пятых, это отказ от бумажной документации и переход к электронным носителям. Таким образом, можно абсолютно точно отметить, что цифровизация способна обеспечить появление экономического и социального благоприятного эффекта от цифровых технологий для бизнеса и общества что неминуемо повысит качество жизни людей, в первую очередь за счет улучшения методов удовлетворения конкретных и новых потребностей населения, вне зависимости от уровня достатка и принадлежности к тому или иному слою населения.

Также к положительному влиянию цифровизации относят на уровне компаний и производств рост производительности общественного труда; появление новых форм бизнеса и бизнес-моделей, за счет которых увеличивается доходность на рынке [3]. Кроме того, с помощью цифровизации производители самостоятельно находят клиентов и продают свою продукцию. Потребители выбирают тот товар или услугу, которые соответствуют их запросам. Цифро-

визация представляет собой новые знания, используя которые человечество создает новые материалы, продукты, а также меняет свою жизнь в целом, включая и быт, и бизнес.

Но влияние цифровизации на трудовой потенциал, к сожалению, имеет также ряд отрицательных последствий. Для российской экономики тенденция цифровизации связана с глубокими вызовами и проблемами в процессе формирования цифровой экономики, касающимися ее национальной безопасности и конкурентоспособности на всемирном рынке (внешние вызовы), а также вопросами уровня и качества жизни населения России (внутренние вызовы) [4]. И переход к цифровым технологиям обусловлен надобностью решения значительного ряда проблем, проявляющихся в результате действия цифровизации.

К отрицательным чертам относят: недоверие и нежелание части населения этому новшеству, которое меняет их мировоззрение, «заставляет» их учиться сложному и непонятному; сильную зависимость от сырьевых рынков российской экономики, на которых идут медленно процессы цифровизации; недостаток инвестиций в основные средства организаций и предприятий, в том числе на получение и введение новейших технологий; сокращение венчурных инвестиций на российском рынке; серьезную нехватку в информационно-коммуникационной сфере квалифицированных специалистов. Уже сейчас понятно, что и школа, и вузы должны обеспечить молодежи знания, компетенции и навыки, востребованные в условиях цифровизации в экономике и в обществе.

Изменение экономического развития сопровождается всегда снижением числа занятых, которое ведет к изменению направленности приложения труда – переподготовке [2], и оставляет этот вопрос острым и в настоящее время; появление нечестных пользователей новейших услуг; цифровое мошенничество; пиратство и распространение вредоносного контента. Каждое из последствий ведет к определенному риску, возможному ущербу.

Также цифровизация неизбежно образует состояние, требующее от большинства людей переобучения, получения дополнительного высшего образования и в целом наличия нескончаемой мотивации не сидеть на месте и постоянно стремиться к саморазвитию и постижению новых граней профессии, которой готов посвятить жизнь. Поэтому, главное умение в настоящее время – это вечное

самообразование и обретение новейших компетенций, создание их гибкого набора, допускающего приспособиться к всяким переменам в экономической сфере и обществе в общем.

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. Кощаев. – 2017. С. – 121-125.

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 в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190.

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.

**Стратегии развития мотивации и стимулирования
работников организации**
**Strategies for the development of motivation
and incentives for employees of the organization**

Сенченкова Л. В.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена всеобщая и неотъемлемая мотивация, стимулирование организационного процесса как один из важнейших факторов успеха и результативности любого действия, связанного с деятельностью или взаимодействием людей. Изучены соответствующие методы, предпосылки, причины и последствия.

ABSTRACT: The general and inalienable motivation, the stimulation of the organizational process as one of the most important factors for the success and effectiveness of any action related to the activity or interaction of people is considered. The relevant methods, prerequisites, causes and consequences were studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интеграционная система, мотивация, стимулирование, результативность, организация.

KEYWORDS: integration system, motivation, stimulation, effectiveness, organization.

Мотивация трудовой деятельности – это стремление работника удовлетворить свои потребности с помощью труда, направленного на достижение целей компании [4]. Любая производственная система состоит из ряда взаимосвязанных структур, в рамках которого она функционирует. Правильная организация деятельности приводит к желаемому результату, поэтому большая часть относится к мотивации работников и руководителю, который ею распоряжается. Стоит подчеркнуть, что в современном мире «мотивация» прекращает свое существование как нечто обыденное, и ежедневно приобретает все более популярную форму сильнейшего двигателя к достижению желаемого результата. На сегодняшний день уже разра-

ботано множество мотивационных способов, но свою актуальность и по сей день не теряют две системы стимуляции: материальная и нематериальная. В них есть свои сходства и различия. Например, материальная включает в себя оклады, премии, надбавки, проценты от продаж, что носит бесспорно денежный характер, а нематериальная – карьерный рост, похвала руководителей, обучение за счет компании или организации и т.д. [5]. Кстати, стоит отметить, что «Мотивация» и «стимулирование» являются довольно близкими понятиями и взаимодействуют совместно, но, если «стимул» используется чаще всего в значении материального или морального поощрения, то «мотив» используется более широко и охватывает все стороны поведения работника [3]. Объединяет их все то, что они носят положительный характер для функционирования организации или фирмы, но какая из них принесет наиболее эффективный результат, так и остается открытым вопросом. Если опираться на опыт большинства, можно сказать, что нематериальное стимулирование в силу возможности своей длительности по времени и охвата наибольшего количества персонала, лучше действует, чем материальная.

Однако каждая организация выбирает свой метод. Кроме того, не стоит забывать, что разработка и использование на практике новых мотивационных методов предполагают возможность завлечь в большей степени новых высококвалифицированных работников, которые имеют возможность управлять как мелкими, так и более обширными коллективами, ориентируясь большей частью при данном на личное мотивирование в согласовании с численностью и качеством труда сотрудника [3]. Это важно, потому что ежегодно в динамичном обществе растет роль новых и ранее неизвестных способов введения экономической деятельности организации, например, новые языки программирования, программы бухгалтерии, не подготовленный работник просто будет не в состоянии понимать это [1].

В настоящее время РФ находится на рубеже развития и становления рыночных отношений, в данных критериях случается перестройка управления, увеличивается самостоятельность глав и обязанность за результаты работы организации в целом [2].

Само стимулирование существует для гарантии интеграционных интересов совокупности компаний и его сотрудников методом

разработки всевозможных форм вещественного, морального, и общественного гонорара, особенно в данных системах, должным образом, нужно упомянуть социально-психологические способы мотивации и не забывать о разрабатываемых для определенной цели организационные моменты. Благодаря их соблюдению, сотрудники будут обеспечены хорошим локальным климатом, а также будет взаимопонимание начальника и служащих, созданы обстоятельства для действенной и продуктивной работы организации, а это именно то, к чему нужно стремиться.

Список литературы

1. Гоник Г.Г. Экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Клаас» г. Краснодар/ Г.Г. Гоник, В.С. Дубовик// Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2017. № 4 (22). С. 53-60.

2. 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.

3. Литвиненко Г.Н. Кадровый маркетинг как эффективный инструмент взаимодействия внутреннего и внешнего рынков труда / Г.Н. Литвиненко, М.И. Берестнева // Политематический сетевой электрон. науч. журнал Кубанского госагроуниверситета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №129. – С. 943-954.

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.

5. 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.

**Роль кейнсианской теории в понимании
Великой депрессии**
**The Role of Keynesian Theory in Understanding the Great
Depression**

Серопол А. И.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена роль кейнсианской теории в понимании Великой депрессии. Приведены примеры и выявлены связи теории с данным кризисом в экономике.

ABSTRACT: The role of Keynesian theory in understanding the great depression is studied. The examples are given and the connections of the theory with this crisis in the economy are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кейнсианство, Великая депрессия, экономика, потребители, деньги.

KEYWORDS: Keynesianism, the Great depression, economy, consumers, money.

Кейнсианская теория играет важную роль в понимании Великой депрессии. Далее проанализируем, подтверждают ли события 1930-х годов эту теорию.

Кейнсианство названо в честь Джона Мейнарда Кейнса, британского экономиста, жившего с 1883 по 1946 год. Даже критики Кейнса называют его великим и самым влиятельным экономистом XX века. Также он известен как «отец современной экономики».

Когда произошел мировой кризис, получивший название «Великая Депрессия», экономисты искали причины и пытались найти решение. А Кейнс смог объяснить экономические спады.

Кейнс пояснял спады следующим образом: в нормальной экономике наблюдается достаточно высокий уровень занятости, и каждый тратит заработанные деньги в привычных для него объемах. Имеется в виду оборот денег, потому что расходы одних становятся частью доходов других, и наоборот. Но предположим, что что-то случится, что пошатнет положение потребителей. Обеспокоенные потребители пытаются переждать кризис путем экономии свои денег. Но из-за того, что одни начинают экономить, то есть меньше тратить, другие недополучают доход. В итоге, получается замкнутый круг: люди копят деньги в трудные времена, но времена становятся все труднее, потому что люди экономят.

Кейнс считал, что депрессии - это спады, которые попали в «ловушку ликвидности». Ловушка ликвидности - это когда люди копят деньги и сокращают траты, несмотря на стремление правительства увеличить денежную массу. Кейнс считал, что условиях депрессии правительство должно тратить. Он называл это «запуском насоса» экономики, окончательные правительственные действия по восстановлению денежного оборота.

По мнению Кейнса, выходом из этого было увеличение денежной массы центральным банком. Если дать больше денег в руки людям, доверие потребителей вернется, они будут тратить, и оборот денег будет восстановлен [2]. Выходит так всё просто! Но на самом деле это слишком просто для политиков того времени.

Рассмотрим причины того, почему люди в первую очередь начинают копить деньги. Существует много объяснений, все из которых можно аргументировать. Причинами могут быть: внезапная потеря рабочих мест; стихийное бедствие, такое как засуха, землетрясение или ураган; неравенство благосостояния, которое приводит к тому, что богатые производят товары, но бедные не могут их покупать; потеря доверия потребителя к экономике, возможно, вызванная крахом фондового рынка. Также Федеральный Резерв может слишком ограничить денежную массу, вынуждая людей держаться за свои исчезающие деньги. Этот момент особенно важен, поскольку многие критики считают, что именно так началась Великая депрессия.

Многие экономисты согласны с тем, что Вторая мировая война «вылечила» Великую депрессию. Кейнсианцы считают, что это произошло потому, что США массово расходовали государственные средства на оборону. Это основная причина положительного влияния войны на экономику. За семь лет массовых «кейнсианских» расходов США перешли от величайшей депрессии к самому большому экономическому буму, который когда-либо знали. Успех кейнсианской экономики был настолько громким, что почти все капиталистические страны во всем мире приняли его политику. И результатом является не что иное, как исчезновение экономической депрессии.

До Второй мировой войны в США восемь экономических рецессий переходили в депрессии. После Второй мировой войны в рамках политики Кейнса были девять рецессий, и ни одна из них не превратилась в депрессию.

Таким образом, кейнсианская теория объясняет причины и события Великой депрессии, играя ключевую роль в современном ее понимании [3].

Список литературы

1. Великая депрессия и великая реформа. Успехи и провалы экономической политики Ф. Д. Рузвельта. – М.: Норма, Инфра-М, 2016. – 224 с.

2. Гродский В.С. Развитие основных идей экономической теории. – М.: РИОР, Инфра-М, 2016. – 464 с.

3. Шевцов В.В. Оздоровление или банкротство? Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2003. №4. С. 36-37.

**Направления стратегического планирования в отрасли
растениеводства**
Areas of strategic planning in the industry crop production

Сивак А. В.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
к.э.н., доцент кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены направления стратегического планирования в отрасли растениеводства. Определены основные тенденции развития данной отрасли.

ABSTRACT: The directions of strategic planning in the field of crop production are studied. The main trends in the development of this industry are identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стратегическое планирование, растениеводство, программы развития АПК.

KEYWORDS: strategic planning, crop production, programs of development APK.

В настоящее время функционирование отрасли представляется невозможным без грамотной организации стратегического планирования. Стратегическое планирование представляет собой выбор долгосрочных целей деятельности и способов их достижения.

Стратегическое планирование на уровне региона должно соответствовать целям, установленным в стратегическом плане государства в развитии растениеводства. Важность регионального планирования обусловлена отличительными экономическими и агроклиматическими особенностями каждого субъекта.

В современных условиях основной целью стратегического планирования в отрасли растениеводства является её научно-технологическое развитие, т.к. это позволит перейти на новый тех-

нологический уклад. Главным образом, стратегию нужно основывать на вызовах, стоящих перед АПК в настоящее время, а также мировых тенденциях его развития. Проанализировав их, можно выделить приоритетные направления деятельности. Это позволит вовремя реагировать на внешние изменения, а также поспособствует решению проблем не только регионального и государственного, но и мирового уровня.

Рассмотрим различные группы вызовов и перечислим направления стратегического планирования в растениеводстве:

1. Экономические вызовы. К ним относятся превышение спроса на продукцию над предложением в связи с ростом численности населения, рост цен на продовольствие, подавление АПК развивающихся стран из-за их зависимости от субсидированного АПК развитых стран. Для решения этих проблем отечественному АПК необходимо развивать следующие направления в области растениеводства: расширение рынков сбыта, налаживание экономических отношений с развивающимися странами; создание экспортно-ориентированного агропромышленного сектора; активная политика импортозамещения в области обеспечения семенным материалом. На сегодняшний момент импорт семян картофеля составляет 80%, семян-гибридов иностранной селекции 98%. Такая ситуация складывается из-за низкого качества отечественных сортов; государственная поддержка в области селекционных исследований по увеличению урожайности; субсидирование малых и средних форм хозяйствования. В 2020 году на выплату субсидий выделено 60 926,8 млн.руб.

2. Социальные вызовы. Включают расслоение населения по уровню доходов, сокращение занятости на селе, быструю урбанизацию. В этой сфере направления планирования следующие: снижение себестоимости продукции растениеводства для закрытия потребностей бедных слоев населения; улучшение инфраструктуры села, создание новых и достойно оплачиваемых рабочих мест, закрепление молодых специалистов на селе; поддержка личных подсобных хозяйств.

3. Технологические вызовы. Связаны со снижением урожайности, необходимостью рационального использования ресурсов, НТП. В этой сфере долгосрочные цели следующие: повсеместное внедрение технологий точного земледелия, роботизация, переход на

высокоавтоматизированное оборудование; использование интегрированной биозащиты, новейших СЗР, с учетом региональных особенностей; распространение лизинга; внедрение методов урбанизированного растениеводства: вертикальные фермы, гидропоника, роботизированные теплицы и т.д.

4. Экологические вызовы. К ним относятся глобальное потепление, снижение видового и сортового разнообразия, эрозия почв, нерациональное использование удобрений и т.д. В это области направления планирования следующие: сокращение вырубки лесов, введение в оборот земель сельхоназначения. В 2020 году планируется ввести 7,6 тыс.га. На это выделено 49,3 млн.руб.; использование только органических удобрений; строительство очистительных сооружений.

Таким образом, планирование в сельском хозяйстве, в частности в растениеводстве, призвано обеспечить наиболее эффективное распределение ресурсов, удачное размещение посевов, сохранение продукции и в итоге удовлетворение потребительского спроса и обеспечение продовольственной безопасности страны.

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. Гоник Г.Г. Эффективность производства зерна в Центральной зоне Краснодарского края / Гоник Г.Г., Арутюнян Ю.И. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 110 с.

3. Литвиненко Г.Н. Инновации в сельском хозяйстве как фактор повышения эффективности агропромышленного комплекса РФ / Г.Н. Литвиненко, А.А. Эсеккуева // Colloquium-journal. – 2019. – № 26-9 (50). – С. 99-100.

4. Соколова А.П. Обеспечение экономически устойчивого производства продукции растениеводства / А.П. Соколова, Л.Ю. Богинович, Г.Н. Литвиненко // Труды КубГАУ. - Краснодар, Выпуск № 2 (53), 2015. С. 50-54.

**Организационно-экономические мероприятия по
повышению конкурентоспособности частной клиники**
**Organizational and economic measures to improve the
competitiveness of a private clinic**

Сивак Е. В.,
магистрантка 1-го курса экономического факультета
Сироткин В. А.,
доцент кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена специфика работы негосударственных медицинских организаций. Предложены различные мероприятия по привлечению клиентов в частные медицинские учреждения.

ABSTRACT: The specifics of the work of non-governmental medical organizations is studied. Various measures have been proposed to attract clients to private medical institutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкурентоспособность, демпинг, клиентоориентированность, маркетинг, лидогенерация, кроссмаркетинг.

KEYWORDS: competitiveness, dumping, customer focus, marketing, lead generation, cross-marketing.

В условиях жесткой конкуренции на рынке частных медицинских организаций, главным фактором выживания бизнеса является план по повышению уровня конкурентоспособности, который рассмотрим на примере выработки и последующего внедрения стратегии, которая базируется на следующих положениях:

1. Увеличение объема оказываемых медицинских услуг за счет рекламы и установления привлекательной ценовой политики.

2. Увеличение качества оказываемых услуг.

Стимулирование сбыта увеличивает продажи путем создания новой, дополнительной мотивации потенциальных клиентов для

получения медицинских услуги. Сегментация рынка для установления актуальных цен на услуги, система скидок, а также проведение акций на сопутствующие направления [2].

На основе сформулированных предложений для повышения конкурентоспособности частной медицинской организации можно осуществить следующие мероприятия:

1. Экономия на расходах за счет оптимального выбора поставщиков реактивов для лабораторных исследований и других расходных материалов.

2. Оптимизация маркетинговой деятельности, направленной на привлечение клиентов за счет отказа от наименее эффективных способов продвижения.

3. Использование инструментов страхования в деятельности частной медицинской организации.

4. Увеличение спектра услуг, в том числе лабораторных исследований, для удовлетворения максимума желаемых клиентами услуг.

5. Использование инвестиционных инструментов для оснащения организаций современным медицинским оборудованием.

Таким образом, повышение конкурентоспособности частной клиники зависит от управляющей системы организации, в частности организация маркетинговой деятельности для получения конкурентных преимуществ и привлечение клиентов [1].

Отдельно стоит отметить, что невозможно рассматривать маркетинг в медицинской сфере без учета квалификации и имиджа задействованного медицинского персонала, потому что именно взаимодействие с этой группой штата работников организации формируют удовлетворенность клиентом от обращения в конкретную частную медицинскую организацию.

Отметим, что цены влияют на выбор клиентов, но не дают ключевых конкурентных преимуществ. В данной сфере гораздо большее влияние оказывает управление такими элементами, как загруженность кабинетов и персонала, доля дохода, приносимая каждым специалистом, а также управление маржинальной прибылью по каждому виду оказываемых услуг.

Рассматривая вопросы конкурентоспособности и направлений ее повышения за счет использования инвестиционных решений в других отраслях [3, 4], мы можем сделать вывод, что сфера меди-

цинских услуг обладает определенной спецификой, однако прослеживаются и общие параллели. В медицине также присутствует фактор сезонности, связанный с проявлением некоторых заболеваний с определенной периодичностью, а вопрос оснащения медицинских организаций современной техникой стоит не менее остро, чем внедрение высокопроизводительной техники в агропромышленном комплексе. При этом в эффективной деятельности частной клиники присутствует значительная доля функций управления, поскольку в данной сфере существует высокая конкуренция, отсюда возникает необходимость привлечения клиентов за счет активного маркетинга, и удержание сформировавшейся клиентской базы за счет эффективного менеджмента. Удовлетворенность клиентов полученными услугами зависит не только от качества помощи медицинского персонала в борьбе с недугом пациента, но и от интерьера, сервиса и выраженной индивидуальности медицинской организации. Важно четкое понимание сегментирования рынка медицинских услуг и определение целевой группы клиентов.

Список литературы

1. Горькова, Т.Е. Стратегия конкурентной борьбы в предпринимательстве [Текст]: / Т. Е. Горькова // Экономист. - 2018. - №6. – С. 8-12
2. Дзахмишева, И.Ш. Методика оценки конкурентоспособности услуги в сфере медицины [Текст]: / И. Ш. Дзахмишева // Маркетинг в России и за рубежом. - 2017. - № 3. – С.448
3. Сироткин, В.А. Инвестиции как фактор развития агропромышленного комплекса Краснодарского края / В. А. Сироткин, Т. В. Андреева / В сборнике: ИНВЕСТИЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА Материалы международной научной конференции: текстовое электронное издание . 2017. С. 276-283.
4. Сироткин, В.А. Направления повышения экономической эффективности производства и переработки молока в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края : дис.....канд. экон. наук: 08.00.05 [Место защиты: ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»]. – Нальчик, 2016. –139 с.

**Конкурентоспособность компании как фактор
экономической безопасности**
**The competitiveness of the company as a factor of economic
security**

Сизов В. А.,
студентка 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье выделены основные причины низкой конкурентоспособности предприятий в РФ. Обозначена ключевая роль конкурентоспособности в обеспечении экономической безопасности предприятия.

ABSTRACT: The article highlights the main reasons for the low competitiveness of enterprises in the Russian Federation. The key role of competitiveness in ensuring the economic security of the enterprise.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: издержки, качество, конкурентоспособность, криминализация, экономическая безопасность.

KEYWORDS: costs, quality, competitiveness, criminalization, economic safety.

Экономическая безопасность – устойчивое развитие компании, реализуемое посредством минимизации внешних и внутренних угроз и повышения конкурентоспособности. Проблема оценки экономической безопасности особенно актуальна в наше время. Анализ уровня экономической безопасности подразумевает учет и определение нескольких параметров. Одним из важнейших параметров экономической безопасности является конкурентоспособность. Конкурентоспособность – это одна из ключевых характеристик, которая используется для оценки экономической безопасности [1].

Экономическая безопасность предприятия базируется на устойчивом развитии фирмы в условиях внешних и внутренних угроз [2]. На сегодняшний день основными причинами низкой конкурентоспособности предприятий в РФ являются:

- высокие издержки предприятия;
- низкий технический уровень производства;
- высокий уровень инфляции;
- монополизм в стратегических отраслях;
- высокие барьеры для входа на рынок;
- низкий уровень государственной поддержки;
- высокая потребность в наличии высококвалифицированных кадрах;
- неэффективная институциональная среда;
- криминализация экономики.

По нашему мнению, основными направлениями повышения уровня конкурентоспособности фирмы являются:

- улучшение качественных характеристик выпускаемой продукции;
- внедрение инноваций;
- снижение издержек;
- расширение рынков сбыта;
- рациональное использование финансовых ресурсов;
- предотвращение реализации всевозможных угроз.

Таким образом, увеличение уровня конкурентоспособности позволит компании обеспечить экономическую безопасность.

Список литературы

1. Снимщикова, И.В. Социально-экономический феномен бедности в России / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2009. – № 2. – С. 101-110.
2. Чугаева, Ю.А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭК / Ю.А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4. – С. 206-209.
3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка // Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю. // Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181.

**Приоритетные направления противодействия теневой
экономике в РФ**
**Priority directions of counteraction to the shadow
economy in the Russian Federation**

Сирота З. Г.,
студент 3 курса экономического факультета
Снимщикова И. В.,
профессор кафедры институциональной
экономики и инвестиционного менеджмента
Чугаева Ю. А.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обозначены основные причины, виды, последствия развития теневой экономики в РФ. Предложены мероприятия, направленные на противодействие развитию теневой экономики.

ABSTRACT: The article outlines the main causes, types, consequences of the development of the shadow economy in the Russian Federation. Measures aimed at counteracting the development of the shadow economy are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: капитал, коррупция, криминализация, теневая экономика.

KEYWORDS: capital, corruption, criminalization, shadow economy.

Теневая экономика – это нелегальная, экономическая деятельность, которая связана с производством товаров, оказанием услуг, основной доход которой скрывается от официальных показателей, тем самым она не облагается налоговым вычетом, а также выходит из зоны контроля органов муниципального управления [1].

Основные причины развития теневой экономики:

- высокий уровень налоговой нагрузки;
- низкий уровень доходов;

- высокий уровень коррупции;
- значительный уровень безработицы;
- несовершенный государственный механизм противодействия экономической преступности [2].

Рассмотрим классификацию видов теневой экономики:

1. «Беловоротничковая». Данный вид паразитирует на «белой» экономике и полностью запрещена законом. Она основывается на том, что люди, занимающие высокие должности, они же «белые воротнички», получают финансовые выгоды за счёт своего положения и недочетов в законодательстве.

2. «Серая». Является самой распространённой теневой экономикой, разрешённая законом, но показатели деятельности не регистрируются официально. Серая теневая экономика считается самоуправляющейся. Самостоятельные производители произвольно уклоняются от финансового учета, чтобы не нести расходы, связанные с различной документацией на разрешение той или иной деятельности [3].

3. «Черная». Теневая экономика, полностью запрещённая законом. Является абсолютно независимой, связана с изготовлением и сбытом запрещённых веществ, предметов и так далее (наркотики, рэкет, браконьерство).

Последствия теневой экономики:

- потеря бюджетных средств;
- подрыв конкурентоспособности экономики;
- рост криминализации;
- усиление неравенства;
- увеличение инвестиционных рисков;
- замедление экономического роста.

По нашему мнению, основными направлениями борьбы с теневой экономикой в РФ являются:

1. Реформы в налоговой системе.
2. Жёсткие методы борьбы с коррупцией.
3. Меры по возвращению вывезенных из страны капиталов и создание благоприятного инвестиционного климата в стране.
4. Своевременное выявление подпольных производств и пресечение их деятельности.
5. Усиление контроля над финансовыми потоками, которые способствуют предотвращению отмывания «нечистых» денег.

б. Разработка и внедрение проектов «обеления» экономики.

Данные мероприятия будут способствовать снижению уровня развития теневой экономики в РФ.

Список литературы

1. Снимщикова, И.В. Социально-экономический феномен бедности в России / И.В. Снимщикова // Теория и практика общественного развития. – 2009. – № 2. – С. 101-110.

2. Чугаева, Ю. А. Корпоративная социальная ответственность как инструмент достижения экономически устойчивого функционирования компаний ТЭК / Ю. А. Чугаева // Гуманитарные, социально-экономические, общественные науки. – 2016. – № 4. – С. 206-209.

3. Шевкуненко М.Ю. // Российский рынок лекарственных средств как составляющая мирового фармацевтического рынка // Аверина М.В., Шевкуненко М.Ю. // Бизнес в законе. – 2010. – № 2. – С.179-181.

УДК 331.5

Биржи труда как составной элемент инфраструктуры рынка труда, ее роль в экономической сфере Labor exchanges as an integral element of labor market infrastructure, its role in the economic sphere

Соколова К. И.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается элемент рынка труда – биржа труда, который занимает важное место в системе регулирования рынка труда.

ABSTRACT: We consider an element of the labor market - the labor exchange, which occupies an important place in the labor market regulation system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: биржа руда, рынок труда, служба занятости, спрос, предложение рабочей силы.

KEYWORDS: ore exchange, labor market, employment service, labor supply and demand.

Биржа труда является неотъемлемой частью инфраструктуры рынка труда, она напрямую касается интересов общества и способствует их защите. Рынок труда является, с одной стороны, похожим на рынок товаров и услуг, а с другой, стороны нет. Основой этого рынка служат законы спроса и предложения, где устанавливаются равновесные цены товаров рабочей силы [1]. Такие цены называются заработной платой. На рынке услуг действует закон: чем выше плата, которую требует сотрудник за свою работу, тем меньшее количество работников сможет нанять организация. Такая система действует и в обратную сторону. Благодаря этому формируется цена равновесной рабочей силы и заработная плата, при которой число сотрудников, выполняющих эту работу, совпадает с числом рабочих мест, которые готовы предоставить организации. Субъекты рынка не могут существовать друг без друга. Если детально рассмотреть цель субъектов, то можно выяснить, что наемные сотрудники стремятся найти работу с наибольшей заработной платой, а организация хочет извлечь больше прибыли, платив при этом наименьшую заработную плату сотруднику. Несмотря на все эти условия, которые диктует каждая сторона, субъекты зависят друг от друга, то есть они взаимосвязаны. Однозначно, без наемных сотрудников компания не сможет организовать свою деятельность поскольку лишится своего дохода [3]. Аналогично с наемными работниками, которые лишаются работы в организации, могут находиться под угрозой голодной смерти и нищеты. Для того, чтобы предотвратить плохие последствия, государство создает биржи труда, обеспечивающие взаимосвязь между субъектами рынка услуг. Принятие первого закона о биржах труда было незадолго до Октябрьской революции – 19 августа 1917 г. Его смысл состоял в том, чтобы обеспечить население рабочими местами. Очередное возрождение биржи труда было в России. В начале 1991 года официально принят закон «О занятости населения», который легализовал безработицу. В том же году была создана Федеральная служба занятости, соответствующая международной политике.

Биржа труда – это учреждение, которое осуществляет посредническую функцию между сотрудниками и организациями при найме рабочей силы. Биржа труда выполняет определённые функции: регистрирует и хранит сведения о спросе и предложении рабочей силы; регулирует воздействия на рынок труда; профессионально подготавливает и осуществляет переподготовку сотрудников организации; помогают в выборе и трудоустраивают на работу; производят социальную поддержку населению.

В современных экономических условиях биржа труда имеет много связей: служба занятости, центр трудоустройства, центр занятости, бюро и другие.

В настоящее время служба занятости усложняется. Она занимается не только пассивной функцией (занимается вышеперечисленными обязанностями), но и активной функцией, то есть она занимается изучением рынка труда (спроса и предложения рабочей силы), распространяет информацию об уровне занятости и профессии по территории [2]. Также она ориентирует молодёжь на курсы для получения профессии.

Государственные учреждения, связанные со службой занятости, разрабатывают политику, которая оказывает воздействие в области занятости населения. Негосударственные учреждения занимаются квалификационно-профессиональными услугами и подборкой персонала для определённой отрасли. Благодаря такой службе занятости можно найти более высокооплачиваемую работу.

Для того, чтобы более усиленно обеспечить экономику кадрами, решить задачу по развитию профессиональных навыков граждан, необходимо модернизировать биржи труда. Пути совершенствования бирж труда: усилить взаимодействие с работодателями по трудоустройству безработного населения; развивать систему по подготовке и переподготовке населения по регионам страны; совершенствовать информационное обеспечение; внедрить эффективные механизмы в систему профориентации молодёжи и безработных граждан; расширить практику стажировки для молодых специалистов с целью дальнейшего их трудоустройства на постоянное рабочее место; провести реформацию в системе государственной социальной поддержки безработных с целью стимулирования их к активному поиску рабочего места;

Биржи труда осуществляют государственную политику в области занятости населения, обеспечивают социальную защиту граждан и базируются на проведении как активной политики, так и материальной поддержки временно безработных граждан.

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. Анализ основных методов мотивации персонала / Г.Н. Литвиненко // В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практ. конф. преподавателей. – 2018. – С. 557-558.

3. Литвиненко Г.Н. Кадровый маркетинг как эффективный инструмент взаимодействия внутреннего и внешнего рынков труда / Г.Н. Литвиненко, М.И. Берестнева // Политематический сетевой электрон. науч. журнал Кубанского госагроуниверситета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №129. – С. 943-954.

УДК 33.06

О банковской деятельности в будущем On banking in the future

Субботина К. Ю.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Шевцов В. В.,
профессор кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И .Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Оценены возможные преимущества повсеместного распространения банков нового типа как для самого бан-

ка, так и для обслуживаемых клиентов. проанализированы различные сценарии развития мирового рынка банковских услуг;

ABSTRACT: The possible advantages of the ubiquitous distribution of new type of banks for both the bank itself and for serviced customers are evaluated. analyzed various scenarios for the development of the global banking services market;

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: необанк, финансы, инвесторы, финансово-техническая сфера, клиент.

KEYWORDS: neobank, finance, investors, financial and technical sphere, client.

Совершенствование финансовых технологий ознаменовало открытие множества перспективных направлений и возможностей развития бизнеса. На фоне растущего спроса и увеличения числа инвесторов, финансово-техническая сфера развивается так быстро, что практически каждый день появляются новые термины. Одним из них является понятие «необанк».

В настоящее время существует немаловажная проблема взаимодействия, которая заключается в том, что каждый раз, когда сотрудник банка кладет перед клиентом какой-то документ, банк создает дополнительную преграду, что не позволяет банку сразу заработать или выстроить взаимоотношения с потребителем [2]. С чего же началось становление необанков?

Крупные иностранные банки начали экспериментировать с инновационными формами предоставления услуг достаточно давно. Так, в 2013 году один из наиболее значимых европейских гигантов – французский финансовый конгломерат BNP Paribas – запустил свой мобильный банк, получивший название «Hello bank!» [3].

Еще одним примером, служит британский цифровой банк «Atom bank», который явился первым в стране, получившим лицензию от Банка Англии на предоставление услуг исключительно по мобильному приложению. То есть «Atom bank» не имеет физических подразделений и офисов. Чтобы воспользоваться услугами данного банка, клиенту необходимо загрузить мобильное приложение, пройти регистрацию и выбрать тип счета [2].

Процесс развития банков будущего и их повсеместного распространения в России характеризуется наличием определенных сдерживающих факторов.

Ключевым барьером на пути динамичного развития банков будущего в российских условиях функционирования выступает ограниченность финансовых ресурсов, которые необходимы для проведения модернизации: процесс внедрения инновационных форм в области банковского обслуживания затормаживается. На сегодняшний день в России развиваются несколько небанков, хотя таковыми их назвать трудно: они представляют собой лишь перспективные проекты, которые являются основой дальнейшего развития подобных банков.

Наибольший интерес представляет «Тинькофф Банк», который до 2015 года носил название «Тинькофф Кредитные Системы». Уникальность его работы заключается в отсутствии офиса или каких-либо других подразделений, в которых бы осуществлялось обслуживание клиентов. Деятельность Тинькофф Банка полностью сфокусирована на дистанционном предоставлении услуг [1].

Основополагающим аспектом работы Тинькофф Банка является широкое использование новейших способов и методов защиты от несанкционированного доступа к средствам клиентов. Так, Тинькофф Банк стал одним из первых российских банков, применивших биометрическую идентификацию. В мае 2014 году банк завершил внедрение системы «NICE Voice Authentication» – голосовой аутентификации клиента. Использование подобных способов автоматизации позволит оптимизировать бизнес-процессы, а также повысит уровень доверия среди населения страны.

Таким образом, ввиду неоднозначности текущего положения России на международной арене, которая выражается в нестабильности ее экономической ситуации, в ближайшем будущем широкого распространения, по нашему мнению, неоланки в России не получают. Однако успешные попытки интеграции на электронный рынок предпринимаются российскими банками уже сейчас. Поэтому можно говорить о том, что неоланки, или банки будущего, имеют потенциал для дальнейшего развития и в России.

Список литературы

1. Банк «Тинькофф» впервые в России внедрил распознавание клиентов по голосу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cnews.ru/news/top/bank_tinkoff_vperve_v_rossii, свободный. – (дата обращения: 08.02.2020).

2. Необанки: альтернатива традиционной банковской системе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wecreditunion.ru/informaciya/stati/neobanki-alternativa-tradicionnoi-bankovskoi-sisteme/>, свободный. – (дата обращения: 07.02.2020).

3. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования. Докучаева И.В., Захарова Н.И., Захарова О.А., Карамзина А.Г., Коляго А.Л., Кормягина Н.Н., Магомедова Р.М., Макарова М.В., Михрютин В.В., Михрютина А.В., Назарова О.В., Сильнова С.В., Солдаткина Т.А., Шевцов В.В. Центр развития научного сотрудничества. Новосибирск, 2013.

УДК 004.4

**Использование интернет-технологий в организации:
анализ интранета
Using Internet technologies in an organization:
intranet analysis**

Тихоненко О. Г., Мищенко Ю. А.,
магистранты 1-го курса экономического факультета
Гайдук Н. В.,
доцент кафедры информационных систем
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена использованию интернет-технологий в современных организациях и анализу технологии Интранет.

ABSTRACT: The article is devoted to the use of Internet technologies in modern organizations and analysis of Intranet technology.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интернет-технологии, информационные системы, бизнес, веб-сайт, Интранет, WWW.

KEY WORDS: Internet technology, information systems, business, website, Intranet, WWW.

Необходимость обработки информации в современном бизнесе растет быстрыми темпами. С этой целью многие организации используют компьютерные информационные системы. Организационные субъекты обычно знакомы с местными информационными системами, которые используются в пределах их специфики. Однако доступ к информации по-прежнему получить проблематично. Межфункциональный обмен информацией имеет жизненно важное значение для таких мероприятий, как реализация проектов, сотрудничество между технически специализированными группами, принятие решений на основе фактов в общем управлении качеством и радикальное перепроектирование бизнес-процессов. Многие организации можно охарактеризовать как состоящие из изолированных «островков информации», рассредоточенных на всем протяжении их функционально-различных зон.

В то же время мы наблюдаем взрывной рост использования Интернета, особенно Всемирной паутины (WWW). Интернет в начале своего развития стал прорывом, поскольку он позволяет пользователям находить и получать доступ к информации стандартным, удобным способом на различных технических платформах. В этом смысле WWW связал то, что когда-то было разделено на изолированные «острова информационных сетей», которые ранее требовали много знаний и навыков, чтобы извлечь из них нужную информацию. Интернет решил проблему, с которой многие организации в настоящее время сталкиваются в межфункциональном контексте.

Интранет – это технология, которая может объединить рассредоточенные компьютерные информационные системы в организации в одну «богатую» систему. Интранеты строятся на популярных веб-технологиях для облегчения обмена информацией между функциональными областями в рамках организации.

Интернет является технологией, используемой для решения хорошо известных проблем, связанных с удаленными сетями. Интранеты используют это, применяя созданные технологии для решения внутриорганизационных проблем обмена информацией. Поскольку интрасети полагаются на проверенные интернет-технологии, их техническая реализация относительно проста.

Интрасети вполне могут быть мощным инструментом организационных изменений, что может нарушить существующие органи-

зационные процессы и «структуры» информационной поддержки для организационных субъектов, коммуникации и сотрудничества. Исследование этих социальных аспектов реализации интрасети в значительной степени игнорируются в большинстве доступной литературы.

Существуют многочисленные веб-сайты, доступные в интернете, в которых говорится о чудесах интранет-технологий, хотя они еще не являются органом систематических исследований. Таким образом, усыновители технологии интранет сталкиваются с большим количеством коммерческих предубеждений. Это может означать катастрофу для реализации успеха многих организаций.

С технической точки зрения, интранет является аналогом внедрения технологии WWW в рамках организации с доступом, ограниченным исключительно для членов организации. Ограниченный доступ достигается путем ограждения интрасети от несанкционированного внешнего использования брандмауэра, т.е. системы или группы систем, которые обеспечивают политику контроля доступа между внешними сетями, путем фильтрации двухстороннего потока сообщений при обмене информацией.

Брандмауэры предотвращают несанкционированный внешний доступ к интрасети, но могут позволить субъектам организации находить и получать доступ к информации извне интернета. Веб-браузер используется как универсальный инструмент для доступа ко всей информации организации. Информация, размещенная на разных вычислительных платформах может быть переведена в тот же формат, так что пользователь может найти и просмотреть ее с помощью браузера. Браузер также предоставляет пользователю интрасети прозрачный интерфейс для интернет-сервиса, такие как электронная почта, передача файлов и обсуждение группы.

Таким образом, интранет имеет потенциал для интеграции информационных систем из всех функциональных областей организации в одну, богатую, «доступную» для поиска систему, которая позволяет организационным субъектам найти информацию везде, где он расположен в организации, при условии, что это доступно в электронном виде. Интранет может быть использован в качестве канала для распространения организационной информации через статические веб-страницы, служить платформой для более сложных

приложений, использоваться в качестве браузера универсального интерфейса.

Список литературы

1. Разработка программного обеспечения мониторинга цен для интернет-магазина строительных материалов / Хачай А.В., Гайдук Н.В. / Colloquium-journal. 2019. № 9-7 (33). С. 24-28.

2. Угрозы и возможности развития рынка информационных технологий России в санкционный период / Гайдук Н.В., Вороков А.С. / Московский экономический журнал. 2019. № 10. С. 34.

3. 1С: Предприятие через Интернет / Склярова М.В., Гайдук Н.В. / В сборнике: Информационное общество: современное состояние и перспективы развития. сборник материалов XII международного студенческого форума. 2019. С. 34-36.

УДК 331.1

Стратегические аспекты управления персоналом Strategic aspects of personnel management

Трифанов А. А.,
студент 5-го курса экономического факультета
Искандарян Г. О.,
доцент кафедры управления и маркетинга
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены стратегические аспекты важности управления персоналом в современных компаниях. Описаны направления управления персоналом компании с целью достижения конкурентных преимуществ на рынке.

ABSTRACT: The strategic aspects of the importance of personnel management in modern companies are considered. The directions of the personnel management of the company are described in order to achieve competitive advantages in the market.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стратегия управление персоналом, конкурентная среда, рабочая сила, преимущество, эффективность.

KEY WORDS: HR strategy, competitive environment, workforce, advantage, efficiency.

Люди всегда занимали центральное место в организациях, однако в настоящее время, в мире бизнеса, основанном на знаниях, растет их стратегическое значение. Успех организации становится все более зависимым от знаний, навыков и умений своих сотрудников. Без этих активов компании наверняка потерпят неудачу. Каждая компания управляет и заботится о своих сотрудниках и клиентах, устанавливая основные компетенции. Важно согласовать сильные стороны и внутренние возможности компании на внешнем рынке.

Компании всегда ищут более эффективные способы производства товаров и услуг. Когда новые технологические достижения дают компании конкурентное преимущество, их конкуренты могут легко догнать, внедряя и совершенствуя новые технологии [2]. Чтобы добиться успеха на современном рынке, компаниям необходимо чрезвычайно способная, гибкая и преданная своему делу рабочая сила, тактичное и инновационное управление, способность удерживать развитый талант. Для достижения этих целей компании нужен талантливый отдел кадров [3].

В дополнение к найму нужных людей для выполнения конкретных работ, менеджеры по персоналу должны укрепить преданность и верность среди рабочей силы, постоянно информируя их о планах компании, а также раскрывая последствия для работы безопасность и условия труда.

Компании, которые превосходно управляют своими сотрудниками, повышая их знания, развивая их навыки и улучшая их способности, увеличивают ценность организации. Менеджеры должны разработать стратегии для признания и найма лучших талантов, которые можно получить. Как только они нанимают этих людей, они должны сделать их ценными активами для компании. Затем они должны развивать этих сотрудников в соответствии с потребностями компании, поощряя их генерировать новые идеи, одновременно знакомя их со стратегиями компании [5].

Управление персоналом является важной функцией внутри компании как традиционно, так и, что более важно, стратегически. Прежде чем компания сможет планировать свои потребности, она должна знать о своих организационных целях и стратегии. Если менеджеры хотят повысить производительность, сократить расходы и улучшить конкурентные преимущества своей организации, они должны сосредоточиться на том, как умело обращаться с персоналом [4]. Им необходимо создать эффективный план вознаграждения, сосредоточиться на мотивации сотрудников, стать хорошими лидерами, набирать и удерживать квалифицированный персонал, разрабатывать эффективные программы обучения, поощрять и заботиться о своих сотрудниках, содействовать переменам и создавать среду, поддерживающую сотрудников. Перспектива менеджера по персоналу полна проблем и возможностей для наблюдения за наиболее ценным ресурсом организации - ее людьми. Стратегическое управление сотрудниками имеет важное значение для успеха бизнеса на современном высоко конкурентном рынке [1].

Управление сотрудниками является стратегически необходимым для развития сотрудников, способных достичь долгосрочных стратегических целей организации. Организациям необходимо сосредоточить внимание на важности человеческих ресурсов, удержания сотрудников, мотивации сотрудников, поведения людей и способах содействия изменениям в их рабочей силе. Корпоративные руководители должны будут смотреть на наиболее характерные элементы бизнеса, такие как культура, лидерство и характер, чтобы получить устойчивое конкурентное преимущество.

Список литературы

1. Базаров, Т.Ю. Управление персоналом: Учебное пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / Т.Ю. Базаров. – 4-е изд., М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 224 с.
2. Кибанов, А. Я. Основы управления персоналом: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 304 с.
3. Кузнецов, Р.С. 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.

4. Мышонкова Е.С., Колесник А.В., Скоморощенко А.А. Система «Кайдзен» в управлении качеством персонала организации // 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. Кошцаев. 2018. С. 872-874.

5. Черепанова, А. А. Стратегия управления персоналом как прогрессивная мера увеличения сбалансированности деятельности компании / А. А. Черепанова // Молодой ученый. – 2016. – № 4 (108). – С. 521-524.

УДК 332.54

**Модель оптимального освоения и многоцелевого
использования земельных ресурсов
Model of optimal development and multi-purpose use of land**

Тюпаков В. К.,
студент экономического факультета,
Сафронова Т. И.,
профессор кафедры высшей математики,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Экономическая оценка земельных ресурсов должна быть получена в составе оптимального плана природопользования региона с учетом многоцелевого использования земли.

ABSTRACT: Economic assessment of land resources should be obtained as part of the optimal environmental management plan of the region, taking into account the multipurpose use of land.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая оценка земли, модель оптимального использования.

KEY WORDS: economic evaluation of land, model of optimal use.

Успех в разработке более эффективных методов использования земель зависит от того, насколько глубоко учитываются все взаимосвязи между отдельными экономическими и природными факторами, влияющими на качественное состояние земель [1, 2].

Для описания экономико-математической модели оптимального освоения и многоцелевого использования земельных ресурсов введем следующие обозначения: i, j – различные категории земель; k – виды землепользователей, использующих различные земли для выполнения работ, услуг, производства продукции; B_k – потребность в производстве продукции k -м землепользователем; S_i^0 – начальная площадь земли i -й категории; β_{ih} – землеемкость производства единицы продукции у k -го землепользователя на земле i -й категории; C_{ih} – текущие затраты на производство единицы продукции k -м землепользователем на земле i -й категории; \widehat{c}_{ij} – текущие затраты на перевод 1 га земли j -й категории в i -ю; x_{ij} – искомая площадь трансформации земли из категории j в i ; y_{ih} – искомый объем производства продукции k -м землепользователем на земле категории i .

Задача – определить площади переводов земель из категории в категорию и объемов производства продукции, необходимых для удовлетворения заданных потребностей при минимальных затратах на производство продукции и трансформацию земельных ресурсов. То есть определить $x_{ij} > 0$, $y_{ih} > 0$, при которых достигается своего минимального значения выражение

$$\left\{ \sum_{i=1}^I \sum_{h=1}^K c_{ih} y_{ih} + \sum_{j=1}^I \widehat{c}_{ij} x_{ij} \right\} \rightarrow \min \quad (1)$$

и выполняются ограничения

$$\sum_{i=1}^I y_{ih} \geq B_k \quad (2)$$

$$S_i^0 - \sum_{h=1}^K \beta_{ih} y_{ih} - \sum_{j=1}^I x_{ij} \geq 0 \quad (3)$$

Пусть допустимый план $\{y_{ih}\}, \{x_{ij}\}$, при этом потребности k -го землепользователя обеспечиваются совокупностью земельных участков $i \in I(k)$, среди которых может найтись участок $i(k)$, затраты при использовании которого максимальны: $c_i(k) = \max_{i \in I(k)} c_{ih}$.

Тогда дифференциальный эффект от использования других участков $i \in I(k)$ для землепользователя k равен $\Delta_i = \frac{w_{i(k)} - c_{ih}}{\beta_{ih}}$.

Пусть w_k и v_i , - оценки ограничений (2) и (3). Тогда для оптимального плана $\overline{y_{ik}} > 0$ выполняются следующие равенства:

$$\overline{v} = \frac{w_k - c_{ih}}{\beta_{ik}} \quad (4)$$

$$\overline{v}_i - \overline{v}_j = \widehat{c_{ij}} \quad (5)$$

Равенство (4) выполняется для всех участков земли i , вошедших в оптимальный план, и для тех землепользователей k , которые используют данные участки. Для землепользователей, не использующих эти земли, справедливо соотношение $\overline{v}_i > \frac{w_k - c_{ih}}{\beta_{ik}}$.

Из соотношений двойственной задачи следует, что $\overline{v}_i = \frac{w_k - c_{ih}}{\beta_k}$.

Оценка i -й категории земли \overline{v}_i показывает максимальный эффект от использования земли различными землепользователями [2].

Все виды земель можно ранжировать по величине приносимого ими эффекта. Тогда «закрывающей» будет земля, приносящая наименьший эффект при использовании ее у любого землепользователя, т. е. участок i_0 , для которого $\overline{v}_{i_0} = \min_i \max_k \frac{w_k - c_{ih}}{\beta_{ik}}$. Из (4) следует, что для землепользователей, использующих «закрывающий» участок, оценка продукции определяется затратами производства на «закрывающем» участке. Тогда для любого другого участка земли i , обеспечивающего потребности i -го землепользователя, справедливо $\overline{v}_{i_0} = \frac{c_{i_0k} - c_{ih}}{\beta_{ik}}$, то есть оценка i -го участка земли равна разнице удельных затрат на выпуск продукции у k -го землепользователя при использовании i -го участка земли и «закрывающего» участка i_0 .

Пусть в оптимальном плане $\overline{y_{ik}} > 0, \overline{x_{i_0i}} > 0$, тогда

$$\overline{v}_{i_0} = \overline{c_{ii_0}} < \frac{c_{i_0k} - c_{ik}}{\beta_{ik}}.$$

Данное соотношение показывает целесообразность перевода земель из категории i_0 в i , так как в нем соизмеряются затраты на перевод и эффект, который может получить k -й землепользователь при эксплуатации земли в новом качестве. Таким образом, оценки многоцелевого использования земельных ресурсов \overline{v}_i представляют собой размер эффекта и могут быть приняты в качестве нормативов дифференциальной ренты [3]. Поэтому они могут быть использова-

ны для определения целесообразности межотраслевых перераспределений земельных ресурсов.

Список литературы

1. Сафронова, Т.И. Анализ оценки земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Т.И. Сафронова, И.А. Приходько // Фундаментальные исследования. 2019. – № 5. – С. 110-114.

2. Сафронова, Т. И. О дисциплине «Математическое моделирование процессов в компонентах природы» на факультете гидрометеорологии / Т.И. Сафронова, И.В. Соколова // Международный журнал экспериментального образования. 2018. – № 3. – С. 27-31.

3. Сафронова, Т.И. О преподавании элементов дисциплины «Математическое моделирование процессов в компонентах природы» / Т.И. Сафронова, И.В. Соколова / 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. 52-53.

УДК 330.322.5:631.24

Экономическая эффективность инвестиций в организацию переработки плодов Economic efficiency of investments in the organization of fruit processing

Устинский А. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Литвиненко Г. Н.,
доцент кафедры организации производства и
инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены задачи, решение которых способствует повышению эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий, производящих плодovou продукцию. Рас-

смотрены и проанализированы основные направления переработки плодов.

ABSTRACT: The tasks are identified, the solution of which helps to increase the efficiency of agricultural enterprises producing fruit products. The main directions of fruit processing are considered and analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, инвестиции, переработка, садоводство.

KEYWORDS: efficiency, investment, processing, gardening.

Садоводство является одной из перспективных отраслей России, которая может давать хороший доход, так как страна относится к основным импортерам яблок и других плодов. В отрасли наблюдается интенсивный рост за последние годы – произведена закладка новых садов в значительном количестве, в том числе по интенсивной технологии [2]. Именно государственная поддержка способствовала этому – по этому направлению ставка субсидирования значительно увеличилась [1]. Только через 5-6 лет начнут плодоносить новые сады, сейчас специалисты озабочены решением задач, связанных со строительством современных фруктохранилищ и способов переработки плодов, это требует значительных инвестиций.

Современные фруктохранилища включают высокотехнологичные здания, которые оборудованы климатическим оборудованием, используя которое будут минимальные потери, а сам процесс производства будет максимально автоматизирован, это будет положительно влиять качество продукции [3].

Строительство современных фруктохранилищ – сложное дело, требующее специальных знаний. Возведение фруктохранилища от проекта или замысла до начала эксплуатации проходит следующие стадии: разработка концепции овощехранилища; составление бизнес-плана и технического задания на проектирование; проектирование; строительно-монтажные работы; оснащение климатическим и технологическим оборудованием [4].

Другое инвестиционное направление в садоводстве – это переработка плодов. Существует множество методов.

1. Производство яблочного концентрата – при этом методе переработки используются не только стандартные плоды хорошего качества, но и самого низкого качества.

2. Прямой отжим, который представляет собой при производстве яблочного концентрата промежуточную продукцию, а также может быть и отдельным производственным направлением. Но этот метод можно обозначить как крупный полноценный бизнес, который требует основательного проектирования.

3. Пюре – это продукция, пользующаяся высоким спросом. На рынке много конкурентов, и требуются достаточно невысокие инвестиционные вложения.

4. Яблоки бланшированные – это продукция, пользующаяся невысоким спросом. На рынке немного конкурентов, и требуются меньшие вложения, по сравнению с производством пюре.

5. Замороженные яблоки – это продукция, которая может использоваться для пирогов, блинов, йогуртов. Для этого необходимо оборудование для подготовки к заморозке фруктов и заморозки. При этом способе переработки используются столовые сорта яблок. Этот способ переработки в нашей стране еще не освоен, но он является очень перспективным, так как в России богатые кулинарные традиции.

6. Фруктовые чипсы – это популярный в настоящее время фитнес-продукт. При производстве фруктовых чипсов используется как обычное сырье, так и нестандартная продукция. Его популярность у производителей оправдана высокой прибылью.

7. Сублимационная сушка – продукт высокотехнологичный, при производстве которого используются как яблоки, так и ягоды.

8. Джеммы – это продукция не нова для переработки и является наименее сложным бизнесом.

9. Кондитерские изделия (зефир, пастила и др.) – популярное направление, но есть ряд рисков – большие инвестиционные вложения, ограниченный срок годности, условия хранения и т.д.

Переработка плодов будет экономически эффективной при использовании наиболее подходящего способа для бизнеса, который может быть определен после соответствующего анализа деятельности предприятия. Также немаловажна поддержка государства, а также поддержка на местном уровне.

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. Гоник Г.Е. Погодные условия и урожайность основных сельскохозяйственных культур в центральной агроэкономической зоне Краснодарского края/ Г.Е. Гоник, Г.Г. Гоник// В сборнике: Научно-обоснованные системы земледелия: теория и практика. материалы Научно-практической конференции, приуроченной к 80-летнему юбилею В.М. Пенчукова. 2013. С.55-59.

3. Литвиненко Г.Н. Инновации в сельском хозяйстве как фактор повышения эффективности агропромышленного комплекса РФ / Г.Н. Литвиненко, А.А. Эсеккуева // Colloquium-journal. – 2019. – № 26-9 (50). – С. 99-100.

4. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. КАНТ. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

5. Сухарева О.А. Современные подходы к организации системы управления процессами планирования на предприятии / О.А. Сухарева, В.Ю. Каренко // Colloquium-journal. 2020. № 6-8 (58). С. 38-40.

УДК 334.722:63

Инновации как вектор развития птицеводческого бизнеса Innovation as a vector of poultry business development

Хабаху М. А.,
студентка экономического факультета
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации производства и
инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы инноваций в птицеводстве. Рассмотрены инновационные технологии отрасли

птицеводства, направленные на яичное птицеводство, проблемы их активного освоения российским аграриями.

ABSTRACT: The article considers the issues of innovation in poultry farming. Innovative technologies of the poultry industry aimed at egg poultry farming, the problems of their active development by Russian farmers are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновации, яичное производство, государственное регулирование.

KEYWORDS: innovation, egg production, government regulation.

Сегодня птицеводство является отраслью, демонстрирующей высокие темпы развития. Так, например, за период с 2014 по 2018 годы в Краснодарском крае производство яиц выросло с 1399 млн штук до 1731 млн штук, за счет роста поголовья птицы на 4 млн голов. Продуктивность птицы, хотя и достигла высоких показателей, в то же время за исследуемый период снижалась и в 2018 году стала наименьшей. Поэтому экстенсивный путь развития отрасли, позволивший обеспечить потребности россиян в отечественном яйце, себя исчерпал. Будущее за инновационными технологиями, цель которых не просто нарастить объемы производства, но и повысить эффективность отрасли.

Следует также учитывать, что перед отраслью стоит задача наращивания экспортного потенциала, которую можно решить прежде всего посредством переработки продукции птицеводства и получения новых продуктов, обладающих инновационными характеристиками. Развитию отрасли посвящен новый проект программы развития отрасли, разработанный совместно Росптицесоюзом, рядом отраслевых научно-исследовательских институтов, специализированными птицеводческими предприятиями [3].

Инновационные технологии направлены на развитие селекции, энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий выращивания птицы, ветеринарию [2]. Это позволит прежде всего увеличить выход продукции, увеличить эффективность отрасли.

Не менее важным направлением развития отрасли является производство функциональных продуктов, например, обогащенных пищевых яиц. Сегодня потребители предпочитают приобретать продукты, которые обладают дополнительными свойствами, позво-

ляющими удовлетворить их индивидуальные потребности. Это не только вкусовые предпочтения, но и особенности организма, возрастные особенности, характер потребления продукта, заболевания, поведенческие характеристики и прочее. Именно это сегодня является трендом развития отрасли.

Функциональные свойства яйца приобретают при обогащении их веществами, недостающими в рационе человека. По сравнению с другими пищевыми продуктами при производстве обогащенных яиц значительно проще отрегулировать содержания липидов, витаминов и микроэлементов. Это достигается посредством включения в рацион кур-несушек более высоких доз биологических добавок, содержащих активные вещества [1].

В направлении развития функциональных свойств работают многие исследовательские центры. Исследования, проведенные в Нижегородской государственной медицинской академии, свидетельствуют о наличии значимых преимуществ обогащенных яиц. Они обладают значимым лечебным эффектом, их употребление способствует нормализации метаболизма в печени, улучшает показатели крови человека, повышает иммунитет и устойчивость к внешним воздействиям.

Стратегическим инновационным фактором развития отрасли является производство продуктов переработки яиц, таких как яичный порошок, жидкие яйцепродукты, обладающих значимыми преимуществами по сравнению с яйцами в скорлупе. Их легче упаковывать, перемещать, они обладают значительно большим сроком хранения, повышается гигиеничность и экологическая чистота. Жидкие яйца практически готовы для использования в кулинарии, и при этом по своим питательным свойствам они ничем не отличаются от свежих яйца [4]. В Краснодарском крае жидкие яичные продукты выпускает АО «Белореченское». Эта технология также интересует многие птицеводческие предприятия, поскольку позволяет диверсифицировать производств и вывести его на новый, более высокий уровень.

Несмотря на активное развитие инноваций и их внедрение в практику функционирования хозяйствующих субъектов, существуют определенные причины, препятствующие массовому распространению. Прежде всего это высокая стоимость инновационных технологий и техники при достаточно низком уровне финансовых

возможностей российских аграриев. Не менее значимым препятствием является низкий уровень продвижения технологий от их разработчиков к функционирующим предприятиям, сложности формирования единой цепочки производства, переработки и реализации продукции.

Список литературы

1. Литвиненко Г.Н. Инновации в сельском хозяйстве как фактор повышения эффективности агропромышленного комплекса РФ / Г.Н. Литвиненко, А.А. Эсеккуева // *Colloquium-journal*. – 2019. – № 26-9 (50). – С. 99-100.

2. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // *Вестник Алтайской академии экономики и права*, 2019. № 8-2. – С. 182-190.

3. Соколова А.П. Инвестиционная деятельность в АПК: новые возможности и решения / А. П. Соколова, В. Е. Гориславская. *КАНТ*. – 2014. - № 4(13). – С.25-31.

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 330.8

Направления роста эффективности и устойчивости фирмы Directions for increasing the company's efficiency and stability

Хомяков А. А., Кондрашов Д. В.,
магистранты 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Раскрыто экономическое содержание категории «устойчивость», подразумевающее результативность, успеш-

ность деятельности фирмы, оптимальность управления организацией в рыночных условиях.

ABSTRACT: The economic maintenance of the category of « stability» is revealed, implying effectiveness, the success of the organization, optimal management of the organization in the market conditions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность фирмы, оптимальность управления.

KEYWORD: company's efficiency, optimal management.

В экономике реального времени просматривается тенденция к ужесточению требований в отношении функционирования хозяйствующих субъектов. Предоставление стабильности в развитии общенародного хозяйства, как в целом, так и в частности, предприятий агропромышленного сектора влечет за собой комплексного подхода к развитию, как сектора, так отдельных организаций. Критически встал вопрос формирования экономической системы, механизма развития, позволяющего оставаться предприятию конкурентоспособным.

Устойчивое развитие предприятий в аграрном секторе формируется под воздействием факторов внешней и внутренней среды, как условия, причины, параметры, показатели, оказывающие воздействие на результат производственно-хозяйственной и экономической деятельности [1].

Главными факторами, влияющими на стабильность в развитии, можно выделить: уровень развития инновационных процессов, а также развитие инвестиционной среды, воздействие организаций взаимодействующих с аграрными предприятиями, стабильность конъюнктуры рынка, уровень господдержки в регионе, что позволяет определять объем выпуска конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, обновления технической и технологической базы производителей, а также эффективное участие на агропродовольственных рынках страны и регионов.

Экономической устойчивостью необходимо считать способность организации противостоять угрозе банкротства делая упор на мероприятия, обеспечивающие экономическую безопасность предприятия [2]. Принято считать, что экономическая устойчивость отображена в равновесном состоянии ресурсов, которые обеспечивают стабильность организации в получении прибыли, расширен-

ном воспроизводстве, а также устойчивом экономическом росте в рамках цели и программы предприятия на длительную перспективу.

В научных работах и отечественных, и зарубежных авторов А. Д. Шеремета, В. В. Ковалева и ряда других экономистов, чьи работы посвящены управлению экономической устойчивостью, рассматривают различные подходы к критериям устойчивости предприятий.

Экономическую устойчивость предприятия необходимо рассмотреть, как объект управления, который представляет сложную характеристику.

Существует разнообразие к подходам оценки экономической устойчивости организации необходимо выделить совокупность типов и характеристик. В научной среде выделяют следующие типы устойчивости организаций:

- абсолютная;
- нормальная;
- неустойчивая;
- кризисная.

Отражает способность коммерческого предприятия адаптироваться к воздействиям факторов как внешней, так и внутренней среды в условиях определенных рисков, а с другой возможность обеспечивать сбалансированность и целостность в процессе преобразования ее структурно-функциональных подсистем с целью достижения стратегических задач. Ее обеспечение формирует необходимую основу для эффективности промышленного производства.

Список литературы

1. Арутюнян Ю.И., Погребная Н.В., Пашенко Г.С., Негуч С.А., Кузьмин И.Д. Проблемы обеспечения финансовой безопасности предприятия//Экономика и предпринимательство. -2018. -№ 12 (101). -С. 1054-1058.

2. Гайдук В. И. Теоретические аспекты становления и развития региональной производственно-технологической инфраструктуры агропродовольственного рынка / В. И. Гайдук, С. В. Багмут, А. В. Кондрашова // Новая модель экономического роста: научно-теоретические проблемы и механизм реализации: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (22–24 апреля 2014 г.) – Пос. Персиановский : Изд-во Донского ГАУ, 2014. – С. 22–28.

**Оценка конкурентоспособности аграрной фирмы
и меры по ее повышению**
**Assessment of the competitiveness of an agricultural
company and measures to increase it**

Чижик В. А.,
студент 2-го курса экономического факультета
Сироткин В. А.,
доцент кафедры институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен метод оценки конкурентоспособности аграрной фирмы. Представлены меры по повышению конкурентоспособности с учетом влияющих на нее факторов и специфики отрасли.

ABSTRACT: The method of competitiveness evaluation of an agricultural company was considered. Measures to increase competitiveness were presented according to the factors, influencing on it and industry specific.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аграрная фирма, конкурентоспособность, сельское хозяйство, оценка конкурентоспособности.

KEY WORDS: agricultural company, competitiveness, agriculture, competitiveness evaluation.

В экономической практике под конкурентоспособностью фирмы принято понимать ее способность использовать свои сильные стороны и сосредотачивать усилия в той области производства товаров и услуг, в которой она может свободно конкурировать и занимать лидирующую позицию как на внутреннем, так и на внешнем рынках [1]. Конкурентоспособность фирмы как совокупность ее конкурентных преимуществ и сильных сторон можно оценивать разными методами с разными наборами показателей. Существует

большое множество этих методов. Их можно разделить на несколько групп [2].

Матричные методы (матрицы БКГ, Портера, привлекательности рынка) основаны на построении особой матрицы. В системе координат по оси абсцисс отмечают темпы роста и снижения объемов продаж, по оси ординат – относительную долю фирмы на рынке.

Методы второй группы основаны на процедуре оценки конкурентоспособности фирмы и производимого товара или оказываемой услуги. Основная идея таких методов – между конкурентоспособностью фирмы и ее товара имеется прямая зависимость.

Методы третьей группы основаны на теории эффективной конкуренции. Она состоит в том, что самые конкурентоспособные компании те, в которых наилучшим образом налажена работа по всей организационной структуре.

Методы четвертой группы основаны на комплексном подходе в оценке конкурентоспособности. Согласно ему, конкурентоспособность фирмы является интегральной величиной, которая соотносится с конкурентным потенциалом и текущей конкурентоспособностью.

Фирма повышает свою конкурентоспособность путем создания у себя конкурентных преимуществ и грамотного использования сильных и слабых сторон [3]. Соответственно, фирма может принимать целый ряд мер:

- изменение качественных характеристик товара или услуги в соответствии с требованиями и предпочтениями потребителей;
- определение сильных и слабых сторон товаров-аналогов с целью превзойти своих конкурентов;
- анализ реформ, которые проводят фирмы-конкуренты по отношению к своей продукции;
- использование инновационных технологий производства продукции, повышающих ее качественные характеристики, такие как дизайн, долговечность, материал изготовления, практичность и т. д.;
- удешевление процесса производства с целью снижения себестоимости и цены товара ради увеличения своей доли на рынке;
- применение ценовых методов конкуренции.

При принятии любых мер следует учитывать факторы конкурентоспособности [4]. К внешним факторам относят:

- политический климат;
- правовые ограничения;
- состояние экономики, социальной-трудовой сферы и т. д.

К внутренним факторам:

- конкурентоспособность продукции;
- эффективность организации сбыта и продвижения товаров на рынке;
- эффективность производства;
- финансовое положение фирмы и т. д.

В заключение отметим, что конкурентоспособность фирмы – сложная категория, которая может рассматриваться с разных точек зрения. Каждой соответствует тот или иной метод оценки конкурентоспособности. В целом фирма должна постоянно наблюдать за своими конкурентами, не отставать от трендов рынка и всячески повышать свою конкурентоспособность.

Список литературы

1. Гайдук, В.И. История экономических учений / В.И Гайдук., А. В. Кондрашова, В.А. Сироткин.–Краснодар: КубГАУ, 2015.–96 с.
2. Конкурентоспособность предприятия в условиях импортозамещения [Электронный ресурс]: монография/ Е.Д. Щетинина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 172 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66658.html>. — ЭБС «IPRbooks».
3. Мазилкина Е.И. Управление конкурентоспособностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мазилкина Е.И., Паничкина Г.Г. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 397 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79818.html>. — ЭБС «IPRbooks».
4. Тарануха Ю.В. Конкуренция и конкурентоспособность [Электронный ресурс]: монография/ Тарануха Ю.В. — Электрон. текстовые данные. — Москва: Русайнс, 2017. — 336 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78861.html>. — ЭБС «IPRbooks».
5. Управление конкурентоспособностью организации [Электронный ресурс]: монография/ Л.А. Сафонова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 154 с.

**Управление процессами диверсификации
производственной деятельности
Management of diversification of production activities**

Щербаков Н. Ю.,
студент экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации
производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы диверсификации деятельности российских аграрных предприятий, определяются наиболее значимые условия для расширения направлений их хозяйственного развития.

ABSTRACT: The article considers the issues of diversification of the activities of Russian agricultural enterprises, defines the most significant conditions for expanding the areas of their economic development.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диверсификация, управление бизнесом, сельскохозяйственной производством.

KEYWORDS: diversification, business management, agricultural production.

Российские аграрные предприятия сегодня решают одну из важнейших экономических задач – обеспечение продовольственной независимости и экономической безопасности России. Для решения этой задачи должны быть сформированы условия, позволяющие не только наращивать производство сельскохозяйственной продукции и сырья, ни и выполнять эту функцию эффективно. Это требует:

1) наличие у аграрных предприятий собственных финансовых ресурсов либо доступ к заемным средствам по доступной цене;

2) возможность использования современных технологий, позволяющий осуществлять производство высококачественной конкурентоспособной продукции;

3) наличие знаний в области технологий, инфраструктуры бизнеса, управления процессами [2].

Следует учесть, что наиболее слабым звеном функционирования российских аграрных предприятий является управление бизнесом. Причины этой ситуации кроются прежде всего в исторически сложившемся пренебрежении к поиску рационализации процессов управления хозяйственной деятельностью предприятий. Управление сводилось к управлению производственными процессами и сопровождающими их операциями. Вместе с этим процессы управления стратегией остаются по-прежнему слабым звеном функционирования предприятий. Они касаются определения вектора развития компании, в частности определения структуры производства.

Следует отметить, что вопросы диверсификации производства для аграрных предприятий являются крайне актуальными по следующим причинам:

1. Результаты деятельности предприятий в значительной степени определяются уровнем использования хозяйственного потенциала и прежде всего земельных ресурсов. Это требует их бережного использования, поскольку процесс восстановления плодородия почвы является крайне трудным и финансово затратным. В связи с этим необходимо включать в севооборот не только экономически выгодные культуры, позволяющие получать высокую прибыль в сложившейся конъюнктуре рынка, но и те, которые обеспечат рациональное использование земли на много лет вперед. В связи с этим трудно объяснить рост доли сельхозугодий до 65 % для возделывания зерновых культур [3].

2. Сельскохозяйственное производство как никакое другое подвергается рискам. Как правило в первую очередь учитываются погодные риски, и правительство разрабатывает различные способы поддержки предприятий при возникновении неблагоприятных погодных условий. Существует поддержка и со стороны страховых компаний. Однако успех деятельности аграрных предприятий зависит не только от качества технологических процессов, но и от сложившихся условий реализации продукции и обеспечения ресурсами. И здесь аграрные предприятия обладают ограниченными возможностями влиять на рынок, прежде всего из-за особенностей сельскохозяйственного производства. Производственный про-

цесс невозможно приостановить, невозможно прекратить обрабатывать поля, продать животных в расчете на наступления более благоприятной конъюнктуры рынка и роста закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию наряду со снижением цен на приобретаемые ресурсы. Поэтому с целью снижения риска необходимо расширять ассортимент продукции, что позволяет гибко реагировать на изменение рыночных факторов.

3. Россияне все больше доверяют российским продуктам, считая их более полезными. Приобретая в магазине продукты, трудно понять, какое сырье использовалось для их производства. Если же продукт произведен в аграрном предприятии, например, крупа, молочные продукты, мясные изделия, при современном уровне технологии сомневаться в их качестве не приходится.

4. Не следует забывать о росте предпочтения потребителей в сторону разнообразия продуктового ассортимента. Причем речь идет не просто о желании потреблять разные продукты, а о стремлении использовать полезные для здоровья продукты, обладающие определенными функциональными свойствами [3].

Таким образом, диверсификация аграрного бизнеса, предполагающая не только расширение ассортимента сельскохозяйственного сырья, но и развитие его внутрихозяйственной переработки, является одним из актуальных направлений роста его эффективности. Важно правильно управлять этими процессами, опираясь на современные методы, основанные на инновационных подходах.

Список литературы

1. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А.П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190
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. Соколова А.П. Обеспечение экономически устойчивого производства продукции растениеводства / А.П. Соколова, Л.Ю. Богинович, Г.Н. Литвиненко // Труды КубГАУ. - Краснодар, Выпуск № 2 (53), 2015. С. 50-54.

Инновационный подход к процессу диверсификации Innovative Approach to the Diversification Process

Юрова А. Д.,
магистрант экономического факультета,
Соколова А. П.,
профессор кафедры организации производства и
инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются факторы, способствующие и тормозящие развитие диверсификации производства. Определяется необходимость формирования корпоративной культуры, позволяющей сформировать правильное отношение к новаторству.

ABSTRACT: The article discusses the factors contributing to and inhibiting the development of diversification of production. The need is identified for the formation of a corporate culture that allows you to form the right attitude to innovation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диверсификация, инновации, инфраструктура, корпоративная культура.

KEYWORDS: diversification, innovation, infrastructure, corporate culture.

Понимание процессов необходимости и важности процесса диверсификации хозяйственной деятельности основано на значимости этого процесса для повышения устойчивости функционирования предприятий. Как правило диверсификация рассматривается как рост разнообразия номенклатуры производимой продукции, расширения направлений деятельности. При этом это могут быть как связанные между собой продукты и виды деятельности, так и не имеющие ничего общего между собой, кроме используемых ресурсов. При этом важнейшая задача – определить факторы, способствующие развитию диверсификации и ограничивающие ее. Это позволяет рационально использовать производственный потенциал

компании только в направлении наиболее значимых усилий для ее развития.

Факторами, активизирующими деятельность компании в направлении диверсификации являются следующие:

- 1) рациональное использование материально-технической базы;
- 2) снижение риска хозяйственной деятельности;
- 3) выход на новые, более значимые и устойчивые рынки;
- 4) рост акционерной стоимости компании;
- 5) снижение зависимости от других участников рынка;
- 6) формирование более устойчивых партнерских отношений и прочее.

Однако вместе с казалось бы очевидными преимуществами процесс диверсификации создает и определенные сложности, препятствующие его активному развитию. Это проблемы как объективного, так и субъективного характера. Прежде всего следует понимать, что диверсификация в современных условиях предполагает развитие прежде всего инновационных направлений бизнеса, связанных с производством товаров, не имеющих аналогов на рынке и пользующихся повышенным спросом. Эти направления предполагают использование как правило технологий, имеющих высокую стоимость, что в условиях ограниченных возможностей является существенным барьером для большинства компаний. В условиях неустойчивого рынка они все чаще стремятся не к расширению деятельности, а к ее оптимизации, сосредоточению на ограниченном наборе наиболее значимых для компании видов активности.

Значимым препятствием для внедрения новых технологий является и отсутствие необходимой инфраструктуры: логистики, обслуживания, активного маркетинга, эффективной системы страхования и консультирования и прочее [3].

Вместе с тем субъективные факторы служат не менее существенным препятствием для развития диверсификации. Прежде всего это отсутствие компетенций персонала, позволяющих активно внедрять новые технологии, осваивать новые способы организации процессов, выходить на новые рынки. Сегодня недостаточно быть профессионалом, обладающим знаниями в своей области деятельности. Наиболее значимыми компетенциями становится креативность, коммуникативность, стремление к обновлению компании как

реакции на изменение бизнес-среды, способность быстро принимать инвестиционные решения и доводить их до получения готового востребованного продукта. Однако такие компетенции не являются сильной стороной большинства российских руководителей и специалистов [2].

Диверсификация требует создания специфической корпоративной культуры, включающей общее стремление всего персонала к формированию более высокого имиджа компании. При этом необходимо понимать, что не все новаторские решения, являясь изначально рискованными, будут успешными. В связи с этим необходимо правильно относиться к неудачам, рассматривая их как очередную ступеньку в длительном процессе развития. Те руководители компаний, которые склонны относиться к неудачам новаторов, как к серьезной потере, а тем более прибегать к материальным наказаниям, никогда не сформируют команду управленцев, активно продвигающих компанию к развитию на более высоком уровне. Поощрение, причем не только моральное, но и материальное, должно быть связано не только с результатами диверсификации, но и с активностью персонала в направлении развития производства, предложению новаторских идей [1]. Каждая творческая креативная идея должна поддерживаться персоналом организации, развиваться, и только при получении однозначно отрицательной оценки отвергаться.

Список литературы

1. 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.

2. Соколова А.П. Инновации в современном мире как источник развития экономики / А. П. Соколова, Д.В. Бондарева // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2019. № 8-2. – С. 182-190 .

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.

Факультет энергетики

УДК 621.313 1:621.3.045.532

Проблемы эксплуатации малых гидроэлектростанций Problems of operation of small hydropower plants

Андреева А. А.,
студентка 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: Рассмотрены основные проблемы, возникающие при эксплуатации малых гидроэлектростанций с асинхронными генераторами. Показана необходимость разработки соответствующих устройств защиты генераторов.

ABSTRACT: The main problems arising from the operation of small hydropower plants with asynchronous generators are considered. The necessity of developing appropriate generator protection devices is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возобновляемая энергетика, гидроэлектростанция, эксплуатация, генератор.

KEYWORDS: renewable energy, hydroelectric power station, operation, generator.

Энергия является важным вкладом в социально-экономическое развитие страны, и в мире уделяет все больше внимания использованию возобновляемых источников энергии. Среди всех возобновляемых источников энергии малая гидроэнергетика считается одной из наиболее экономически эффективных и экологически безопасных технологий для производства электроэнергии.

Малые гидроэлектростанции (МГЭС) обладают эксплуатационной гибкостью, такой как быстрый запуск, остановка и изменение нагрузки, что помогает повысить надежность энергосистемы.

В гидроэлектростанциях гидравлическая турбина является важным компонентом, и она имеет много сопутствующих проблем, которые ухудшают ее состояние и эффективность и требуют правильной эксплуатации и технического обслуживания. Поэтому правильная эксплуатация станций МГЭС со временем является очень важным фактором для достижения более высокой эффективности. После нескольких лет эксплуатации турбины могут демонстрировать снижение производительности по разным причинам. Основными проблемами, возникающими в гидротурбине, являются кавитация, эрозия, усталость и дефекты материала.

Для производства гидроэлектроэнергии должны присутствовать три вещи; движущаяся вода, турбина и генератор. Гидроэлектростанции предназначены для использования кинетической энергии от движущейся воды. В идеале это фабрики, которые преобразуют энергию падающей воды в поток электронов, обычно известной как электричество. В большинстве сценариев через реку строится плотина, чтобы поднять уровень воды и обеспечить падение, необходимое для развития движущей силы. Затем падающая вода направляется на турбинное колесо на более низком уровне. Проточная вода вращает колесо турбины, которое связано с генератором. Генератор имеет ротор, который вращается турбиной. Поворот ротора генератора производит электричество [1].

В настоящее время весьма большие перспективы имеет применение в МГЭС асинхронных генераторов с емкостным самовозбуждением [2]. При этом в ходе эксплуатации данных генераторов могут возникнуть различные трудности и, в первую очередь, это связано с возможными неисправностями в обмотках статора и ротора. К числу таких неисправностей можно отнести, обрыв одного или нескольких стержней ротора, а также витковые короткие замыкания в обмотке статора генератора [3]. В ходе опытных исследований было показано, что, например, при замыкании небольшого (3 – 5 %) витков в статорной обмотке генератор продолжает функционировать, имея в наличии скрытый отказ. Это отрицательно сказывается на надежности системы электроснабжения в целом [4]. Поэтому необходимо наличие соответствующих информационных

признаков данных повреждений. Это позволяет разработать соответствующие устройства защиты для генератора [5].

Список литературы

1. Баракин, Н.С. Асинхронный генератор с автотрансформаторной обмоткой статора [Текст]. / Н.С. Баракин, А.Н. Соболев, А.А. Кумейко // Сельский механизатор – М.: ООО «Нива», 2018. - № 7-8. - С. 48 – 49.

2. Богдан, А.В. Обнаружение виткового замыкания в обмотке статора асинхронного генератора [Текст]. / А.В. Богдан, А.Н. Соболев, Н.С. Баракин // Сельский механизатор – М.: ООО «Нива», 2018. – № 7-8. - С. 44 – 45.

3. Богдан, А.В. Информационные признаки повреждения обмотки статора для построения релейной защиты автономного асинхронного генератора [Текст]. / А.В. Богдан, А.Н. Соболев // Известия вузов. Электромеханика. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, 2017. – № 6. - С. 72-76.

4. Богдан, А.В. Математическая модель самовозбуждения автономного асинхронного генератора [Текст]. / А.В. Богдан, А.Н. Соболев // Известия вузов. Электромеханика. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, 2012. – № 2. - С. 47-50.

5. Богдан, А.В. Математическая модель самовозбуждения автономного асинхронного генератора [Текст]. / А.В. Богдан, А.Н. Соболев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - Краснодар: КубГАУ, 2012. – № 36. - С. 322-324.

Важность релейной защиты The importance of relay protection

Глебов В. А.,
студент 4 курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
доцент, к.т.н., доцент кафедры
электротехники, теплотехники и
возобновляемых источников энергии
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена необходимость релейной защиты и ее основное назначение.

ABSTRACT: The article considers the need for relay protection and its main purpose.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: релейная защита, повреждения, электроэнергия, энергосистема.

KEYWORDS: relay protection, damages, electricity, power system.

Помимо местной(бытовой) электропроводки существует система электроснабжения, предназначенная для передачи энергии от одной подстанции к другой. И чтоб защитить бытовую проводку обычно устанавливают защитные автоматы и устройствами защитного отключения, но для защиты станций и подстанций необходимо более сложное оборудование.

Повреждения часто сопровождаются существенным увеличением тока, вызывающее разрушение, и нагрев неповрежденных линий электропередач и оборудования. А понижение напряжения нарушает нормальную работу потребителей электроэнергии и стабильность работы генераторов и электрической системы в целом.

Наиболее частными видами повреждений являются однофазные короткие замыкания (КЗ) на землю, а также межфазные КЗ. Ток КЗ вследствие теплового воздействия, проходя по неповрежденным

участкам ЛЭП и оборудования, вызывает их нагрев больше допустимой нормы, что вызывает снижение напряжения. Снижение напряжения ведет к уменьшению момента вращения электродвигателей, также нарушается работа осветительных установок. Падение напряжения происходит с нарушением работы генераторов при параллельном режиме.

Аварийные режимы приводят к нестабильности напряжения, тока и частоты от допустимых значений.

Они сопровождаются следующими процессами:

1. Время протекания сверхтоков превышает допустимое, что приводит к быстрому старению изоляции и к выходу из строя оборудования;

2. Увеличение числа оборотов синхронных генераторов, а значит и повышение напряжения на выводах генератора происходит за счет их быстрой разгрузки в результате аварийного отключения части потребителей.

В результате повреждения нарушают работу энергосистемы и потребителей электроэнергии, а аварийные режимы создают возможность возникновения повреждений или расстройств работы энергосистемы.

Для устранения опасных последствий аварийных режимов, необходимо вовремя обнаружить отклонение от нормального режима и принять меры к его устранению. Из-за этого возникает необходимость в создании и применении автоматических устройств, защищающие системы от опасных последствий и аварийных режимов. Релейная защита представляет собой вид электрической автоматики, которая служит для нормальной, надежной, безопасной работы современных систем электроснабжения.

Основным назначением релейной защиты является защита, действующая на отключение, а если явление не представляет непосредственной опасности для электрооборудования то, это защита, должна подать оповещающий сигнал диспетчеру.

РЗА должна обладать селективностью, высокой чувствительностью, быстродействием, а главное надежностью.

Сегодня без электронной техники не обходится ни один современный человек и ни одно производство, поэтому электронные способы релейной защиты являются крайней необходимостью. От правильного расчёта, выбора и настройки релейной защиты зависит

работа не только производства, посёлка или города, но и энергосистемы региона в целом.

Список литературы

1. Андреев, В. А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: учебное пособие / В. А. Андреев, - Москва: Высш. шк., 2009. - с. 458.

2. Булычев, А. В. Релейная защита в распределительных электрических сетях: пособие для практических расчетов / А. В. Булычев, А. А. Наволочный. — Москва : ЭНАС, 2017. — 206 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76939.html>.

3. В. В. Дрозд. Релейная защита и автоматика в электрических сетях / под редакцией В. В. Дрозд. — Москва: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2012. — 632 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22702.html>.

4. Пат. РФ № 2457598, МПК H02J 9/06. Устройство 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. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4–35 кВ. РД 153-34.3-35.613-00 / . — Москва: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 80 с [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22729.html>.

**Параметры и режимы полета БПЛА для применения
в сельском хозяйстве**
UAV flight parameters and modes for use in agriculture

Захаревич Я. С.,
магистрант 2 курса факультета энергетики
Курченко Н. Ю.,
доцент, к.т.н., доцент кафедры
электрических машин и электропривода
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Точное земледелие - концепция, которая использует БПЛА для измерения, наблюдения и реагирования на изменчивость, обнаруженную в культурах.

ABSTRACT: Precision farming is a concept that uses UAVs to measure, observe, and respond to variability found in crops.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: БПЛА, мониторинг, NDVI, прогнозирование.

KEYWORDS: UAV, monitoring, NDVI, forecasting.

При планировании полетного задания пилоту следует учитывать значение ряда параметров, которые характеризуют качество фотоматериала и влияют на результаты обследования полевых культур.

При обработке цифровых изображений большое значение на точность оказывает показатель GSD - это расстояние между центральными точками каждого образца, взятого с земли, каждый образец представляет собой пиксель. GSD - размер каждого пикселя на земле. Разрешающую способность цифровых снимков принято характеризовать числом точек на дюйм - dpi (от англ. dotsperinch) и размером пикселя на местности.

Учитывать показатель GSD очень важно, так как это поможет сохранить баланс между нужным качеством снимков и высотой полета, а высота полета в свою очередь отразит режим полета и опти-

мальные технические характеристики, предъявляемые к БПЛА (время полета на одном заряде, скорость и т.п.). GSD является ключевым ограничивающим фактором точности при картировании при помощи БПЛА, в то же время GSD влияет на то, сколько ГБ данных будет содержать полет и сколько времени этот полет займет. Немало важно так же учитывать характеристику оптического оборудования для картирования, так как технические характеристики фотоаппарата влияют на параметры съемки.

При планировании работ по дистанционному мониторингу или картированию не стоит забывать и про области перекрытий фотографий и времени записи информации с цифровой камеры на накопитель. Поэтому минимальное расстояние между кадрами для цифровой камеры в первую очередь зависит от ее технических характеристик и скорости беспилотного летательного аппарата. При сшивке карты очень маленькие перекрытия могут давать большую погрешность в точности модели, а большие перекрытия – нерационально тратить ресурс батареи и увеличивать объем информации. Рекомендованные перекрытия между соседними снимками в равнинных условиях съемки должны находиться в пределах 55-75%, в горных – до 80-90%.

При испытании БПЛА и анализе возможности применения технологий беспилотной авиации в сельском хозяйстве выявлены следующие рекомендации.

Рекомендуется совершать полет в ясную погоду либо в период сплошной облачности. При проведении полетов в переменную облачность необходимо учитывать влияние затенения при обработке результатов.

Во время грозы полеты не рекомендованы.

Допустимая скорость ветра до 10 м/с;

Время полета с 11.30 до 15.30;

Высота полета от 60 до 80 м;

Скорость БПЛА во время съемки 6-8 м/с;

При характеристиках аккумуляторной батареи (АКБ): Li-pol, 15.2V, 5870mAh – время полета составляет 15-18 мин, площадь участка – 35-40 га, время с учетом подготовки оборудования 25-30 мин. При наличии комплекта из 3 АКБ возможная площадь обрабатываемого участка – 100-120 га, время с учетом подготовки оборудования и перемещения по территории 3,5-4 часа.

Список литературы

1. Курченко Н.Ю. Точное сельское хозяйство: состояние и перспективы / Е.В. Труфляк, Н.Ю. Курченко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. 2017. С. 288-291. г. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2017. – С. 335–336.

2. Курченко Н.Ю. Разработка математической модели электроактиватора с учетом данных о качестве воды и требований к рабочему раствору гербицида / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №03(107). – IDA [article ID]: 1071503079. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/79.pdf>

3. Оськин С.В. Инженерная методика по определению параметров электроактиватора / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №03(107). – IDA [article ID]: 1071503080. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/80.pdf>

4. Труфляк Е.В. Мониторинг и прогнозирование научно-технологического развития АПК в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации / Е.В. Труфляк, Н.Ю. Курченко, А.С. Креймер, Л.А. Дайбова, Е.М. Белая // Научное обеспечение АПК: сб. статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016.

5. Труфляк Е.В. Нормативно-правовая документация по беспилотным техническим средствам / Н. Ю. Курченко, Е. В. Труфляк. – Краснодар: КубГАУ, 2017.

Перспективы мировой ветроэнергетики Prospects for World Wind Energy

Клачев П. В.,
студент 1-го курса факультета энергетики
Азарян А. А.,
ассистент кафедры электротехники, теплотехники и
возобновляемых источников энергии
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Развитие ветроэнергетических установок одно из наиболее перспективных направлений возобновляемой энергетики

ABSTRACT: The development of wind power plants is one of the most promising areas of renewable energy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ветроэнергетическая установка, возобновляемая энергетика, экологичность.

KEYWORDS: wind power installation, renewable energy, ecology.

По прогнозам аналитиков ветроэнергетика к 2040 году будет вырабатывать треть электроэнергии в мире

Мировая ветроэнергетика имеет потенциал для значительного увеличения генерации. По мнению специалистов консалтинговой компании KPMG, ветроэлектростанции уже через 20 лет смогут производить 34% энергии на планете.

14 тысяч тераватт-час – именно столько будет вырабатывать мировая ветроэнергетика через 20 лет. Это больше, чем сегодняшняя суммарная генерация США, Евросоюза и Китая. Отмечается, что сегодня ветроэнергетические установки отвечают за 4-5% производства электроэнергии в мире.

Однако, для такого развития ветровой энергетики необходимо почти вдвое увеличить инвестиции – с нынешних 110-115 млрд до 200-210 млрд долларов в год. Отмечается, что ветроэнергетика к 2050 году поможет сократить выбросы 23-25 процентов парниковых газов, а это примерно 5,5 млрд тонн ежегодно.

Эксперты обещают, что внедрение солнечной и ветровой энергетики позволит к 2030 году спасти 4-5 миллионов человек, которые могли бы умереть из-за загрязнения воздуха. Более того, мировая ветроэнергетика поможет сэкономить колоссальные объемы воды – 15-16 млрд. м³ воды ежегодно, которые сегодня идут на производства энергии из ископаемого топлива.

Мировая ветроэнергетика станет и весьма крупным работодателем. Если сегодня в этой отрасли трудится немногим более 1 миллиона сотрудников, то через 20 лет она трудоустроит более 3 миллионов человек.

Список литературы

1. Источники бесперебойного и автономного электроснабжения / Е.А. Денисенко, М.М. Тарасов, А.А. Кривошей, А.В. Бондарчук // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №01(115). С. 1337 – 1349. – IDA [article ID]: 1151601085. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/01/pdf/85.pdf>, 0,812 у.п.л.

2. Новокрещёнов О.В. Бесконтактный источник ветроэнергетических станций / О. В. Новокрещёнов, В. В. Энговатова, А. А. Хамула // Энерго- и ресурсосберегающие технологии и установки Материалы четвёртой южнороссийской научной конференции. «ЮРНК-05». 2005. –С.138-141

3. Новокрещенов О.В. Комбинированные системы электроснабжения на возобновляемых источниках / О.В. Новокрещенов, Г.С. Отмахов, М.Ю. Хуаде // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №08(132). С. 786 – 797. – IDA [article ID]: 1321708063. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2017/08/pdf/63.pdf>, 0,75 у.п.л.

4. Пат. РФ № 2457598, МПК H02J 9/06. Устройство 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.

Перспективы использование автотрансформаторных обмоток в автономных источниках АПК
Prospects for the use of autotransformer windings in autonomous agricultural sources

Кумейко А. А.,
аспирант факультета энергетики
Баракин Н. С.,
доцент кафедры электрических машин и
электропривода
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Требуемую стабилизацию напряжения асинхронного генератора с автотрансформаторной обмоткой статора соединенной в звезду возможно реализовать изменением емкости шунтирующих конденсаторов или изменением частоты вращения ротора.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Асинхронный двигатель; асинхронный генератор; статорная обмотка; ток возбуждения.

ANNOTATION: The required voltage stabilization of an asynchronous generator with an autotransformer stator winding connected to a star can be realized by changing the capacitance of the shunt capacitors or by changing the rotor speed.

KEYWORDS: asynchronous motor; asynchronous generator; stator winding; excitation current.

Тенденция развития сельского хозяйства тесно связана с нарастанием используемого электрооборудования, связано это не только с развитием автоматизации сельскохозяйственного производства, но и с развитием информационных технологий, например, контроля и отслеживания процессов в АПК. Одной из проблем является электропитание поливальных машин. Орошение значительных площадей до 100 га удобно производить с помощью центральной башни с круговым поливом. Такие установки позволяют изме-

нять норму полива за счет включения электроприводов на постоянное передвижение по кругу, кроме того на поливальной машине существует электрооборудование автоматизированной системы управления не значительной мощности. Вода поступает как правило из скважины или водоёма насосной станции которая запитывается стационарно от сети. Автономное электроснабжение электрооборудования поливальных агрегатов во время сезона затруднено, так как для его работы необходим контроль оператора, кроме того автономный источник находящийся на достаточном удалении от хозяйства представляет определенный интерес для его кражи [2]. Это приводит к необходимости прокладки отдельной линии электропитания этих агрегатов с проектированием отдельной трансформаторной подстанции, что в свою очередь приводит к существенным затратам. Протяжение таких линий может достигать нескольких километров, поэтому сечение такой линии приходится завышать по условию падения напряжения. Одним из решений может являться использование автономного асинхронного генератора с автотрансформаторной обмоткой статора находящийся в составе мобильного поливного агрегата, который приводится во вращение от потока воды способен питать электрооборудование поливного агрегата находящегося вдали от линий электропередач.

Список литературы

1. Баракин Н.С. Анализ электрооборудования мобильной почвенно-экологической лаборатории и его вероятной мощности / Баракин Н.С., Баракина Е.Е. // Агротехника и энергообеспечение. 2015. № 1 (5). С. 85-95.
2. Баракин Н.С. Разработка бура для отбора почвенных образцов с приводом вращения от электродвигателя / Баракин Н.С., Баракина Е.Е., Терпелец В.И. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 67-68.
3. Патент 2559036, Н02К17/14; Н02Р9/46 Вентильный асинхронный генератор для автономной электростанции / Богатырев Н.И. , Ванулин В.Н., Баракин Н.С. и др. (РФ) заявитель и патентообладатель КубГАУ. - № 2012150650/07; Заявл. 15.04.2014; Оpubл.10.08.2015; Бюл. № 22 – 6

Солнечные станции в городских условиях Solar stations in urban environments

Сидоренко А. Д.,
студент 1-го курса факультета энергетики
Усков А. Е.,
к.т.н., доцент кафедры
электротехники, теплотехники и
возобновляемых источников энергии
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В условиях города солнечные фотоэлектрические электростанции должны быть эргономичны, компактны и энергоэффективны.

ABSTRACT: In a city, solar photovoltaic power plants should be ergonomic, compact and energy efficient.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: солнечное излучение, энергоэффективность, масса габариты показатели.

KEYWORDS: solar radiation, energy efficiency, mass-dimensions indicators.

При применении солнечных фотоэлектрических станций используются большие площади открытых территорий. Так же при электроснабжении очень важным остаются вопросы потерь электроэнергии, т.е. чем ближе источник электроэнергии к потребителю, тем меньше потерь возникает. В условиях города использование солнечных фотоэлектрических станций затруднительно, в первую очередь из-за отсутствия большой единой площади для расположения конструкций, к тому же использование панелей не всегда вписывается в архитектурный ландшафт.

Разработанные технологии, в области энергоэффективности зданий и сооружений, последних лет позволяют максимально эф-

эффективно использовать поверхности городских зданий и сооружений.

Так, учёные разработали прозрачные солнечные панели, которые можно устанавливать на окна

По мере того, как потребность в возобновляемых источниках энергии возрастает в глобальном масштабе, необходимо искать новые решения. Поэтому разработка ученых из прозрачного люминесцентного солнечного концентратора обещает эффективное решение. Его можно разместить на поверхности окна для сбора солнечной энергии и это не повлияет на общее пропускание света.

Команда ученых достигла прозрачности, используя органические молекулы, способные поглощать световые волны. Даже если человеческие глаза видят свет, они не воспринимают весь спектр. Эти прозрачные панели в основном фокусируются на инфракрасном и ультрафиолетовом излучении. Весь захваченный свет транспортируется по контуру панели, где он преобразуется в электричество.

В теории, в зданиях без подходящей крыши для солнечных панелей можно будет превратить каждое окно в приемник солнечной энергии. Особенно здания с большим количеством стекла.

Однако для увеличения мощности требуется большая площадь покрытия, такая технология наиболее перспективна для высотных офисных зданий, однако, в частном секторе, площадь окон намного меньше площади фасада здания.

Наиболее эффективным в частном секторе будет использование покрытий крыши. Для этого имеются разработки текстурных солнечных батарей, которые по форме и расцветке схожи с черепицей, так же они имеют дополнительную защиту в виде ударопрочного стекла устойчивого к граду, до 15мм в диаметре, без повреждения поверхности.

Однако, применение любых энергоэффективных технологий, должно изначально закладываться в конструкцию и дизайн зданий, потому что любые фотоэлектрические панели имеют строгоогороженные массогабаритные показатели, которые необходимо учитывать при проектировании.

Если эти технологии окажутся коммерчески жизнеспособными, то можно легко компенсировать большую часть энергопотребления крупных зданий. Для домашних хозяйств и владельцев мага-

зинов такое покрытие также может помочь сократить регулярные счета за электроэнергию

Список литературы

1. Бегдай С. Н. Анализ эффективности микроклимата помещения / С. Н. Бегдай, К. А. Гарькавый // Энергосбережение и водо-подготовка. 2006. №6(44) – С.76-77

2. Винников А.В. К вопросу выбора солнечной фотоэлектрической станции / А.В. Винников, Е.А. Денисенко, Д.В. Долбенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №04(108). С. 1284 – 1294. – IDA [article ID]: 1081504094. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/04/pdf/94.pdf>, 0,688 у.п.л.

3. Новокрещенов О.В. Комбинированные системы электро-снабжения на возобновляемых источниках энергии / О.В. Новокрещенов, Г.С. Отмахов, М.Ю. Хуаде // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №08(132). С. 786 – 797. – IDA [article ID]: 1321708063. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2017/08/pdf/63.pdf>, 0,75 у.п.л.

4. Усков А.Е. Потенциал, особенности работы и экономическая эффективность солнечных фотоэлектрических ций / 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>, 0,688 у.п.л.

5. Усков А.Е. Статические преобразователи электроэнергии с улучшенными эксплуатационно-техническими характеристиками / А.Е. Усков, П.Г. Корзенков, А.П. Донсков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №03(097). С. 237 – 248. – IDA [article ID]: 0971403016. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/03/pdf/16.pdf>, 0,75 у.п.л.

**Применение электроактивированного раствора
в птицеводстве
The use of electroactivated solution in poultry farming**

Цокур Е. С.,
студентка 1-го курса магистратуры факультета энергетики

Цокур Д. С.,
доцент кафедры электрических машин и электропривода
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается применение электроактивированного раствора в процессы промышленного птицеводства. Рассмотрено положительное влияние электроактивированного раствора на окружающую среду.

ABSTRACT: This article discusses the use of electro-activated solution in the processes of industrial poultry farming. The positive effect of the electroactivated solution on the environment is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: активатор, католит, анолит, электроактивированный раствор, птицефабрика, птица.

KEYWORDS: activator, catholyte, anolyte, electroactivated solution, poultry farm, poultry.

На данный момент существует большое количество разных ионизаторов и активаторов, с помощью которых можно получить «живую» воду – католит, и «мертвую» - анолит. При использовании электроактивированного раствора следует помнить о том, что анолит является антисептиком и антибиотиком, а католит – стимулятором иммунной системы. Растворы с такими свойствами применяются для обеззараживания питьевой воды, обработки инкубационных яиц, дезинфекций помещений, обеззараживания тушек птицы и т.д.

При анализе литературных источников, было выявлено, что использовании католита внутрь в объеме, эквивалентном 5-10% к суточному объему воды, у птицы повышается устойчивость к ин-

фекциям, повышается устойчивость организма к ионизирующему излучению, стимулируется процесс роста птицы. Что в свою очередь улучшает такие показатели как вес птицы, увеличение яйценоскости и снижает падеж, как молодняка, так и взрослой птицы [1].

При использовании на птицефабриках электроактивированной воды, а именно бактерицидных свойств анолита в обработке инкубационных яиц дает возможность достичь абсолютного удаления со скорлупы яиц неорганических и органических загрязнений, тем самым уничтожая патогенную микрофлору, как на поверхности скорлупы, так и в ее порах.

Одной из существующих проблем, с которой сталкиваются птицефабрики является утилизация отходов жизнедеятельности птицы и отходов убойных цехов. В настоящее время практикуемая утилизация птицы несет колоссальный вред экологии района, в котором находится фабрика, так как выделяются вредные вещества и неприятный запах [2]. Так при применении электроактивированных растворов можно полностью обеззаразить стоки и отходы птицефабрик, тем самым предотвратить появление неприятного запаха и не нанести вред экологии.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что использование электроактивированного раствора, а именно свойств анолита и католита положительно влияют на процессы промышленного птицеводства.

Список литературы

1. Цокур Д.С., Федорченко В.А. Экологическая эффективность применения электроактивированной воды в птицеводстве/Научно-технический и информационно-аналитический журнал, Чрезвычайные ситуации, Промышленная и экологическая безопасность, № 1 (25), 2016.

2. Цокур Е.С., Чижов Д.С. Применение электроактивированной воды в животноводстве/ Научно-технический и информационно-аналитический журнал, Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. № 3 (31), 2017.

**Особенности расчета автоматизированного
электропривода кормораздатчика птичника**
**Features of the calculation of the automated electric drive of
the house feeder**

Шаблин В. Е., Пашков Н. Р.,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Применение автоматизированных систем позволяют отслеживать и контролировать процесс кормления, что позволяет адаптировать систему для питания разных видов птиц.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Кормораздатчик; электропривод; механическая характеристика.

ANNOTATION: The use of automated systems allows to track and control the feeding process, which allows you to adapt the system for feeding different types of chickens.

KEYWORDS: Feeder; electric drive; mechanical characteristic.

Для кормления птиц чаще используются кормораздатчики спиральной системы, которые как правило состоят из приемного бункера, трубопровода со спиралью, кормушек птиц и электропривода. Автоматизация процессов раздачи кормов и кормления птицы в настоящее время применяется в птичниках практически всех типоразмеров. Кормушки устанавливаются на трубах и благодаря контрольной кормушке, которая устанавливается в конце линии, позволяет кормораздатчику автоматически включаться и выключаться по мере заполнения кормушек с помощью емкостного датчика для реализации обратной связи. Кормораздатчик может быть подвесным и поэтому легко регулируется по высоте, по мере роста птицы, а при выгрузке птицы, легко поднимается под самый потолок здания.

На кафедре электрических машин и электропривода КубГАУ осуществлены перспективные разработки систем автоматизации электроприводов сельскохозяйственных установок [1,2,3]. Расчеты

механических характеристик кормораздатчика показывает, что момент сопротивления с ростом частоты вращения изменяется не значительно, а пусковой момент зависит от способа пуска установки т.е. наличия корма в трубопроводах. Тем не менее использование преобразователя частоты позволит настроить подачу корма, а вместе с программируемым реле осуществить контроль процесса кормления. Программирование реле осуществляется в среде CODESYS на языке программирования СFC. Алгоритм управления электродвигателями представляет собой запуск транспортёров, который возможен только при включенных автоматических выключателях, против направления движения груза. Линия выключается по ходу движения груза при отсутствии напряжения в фазе на транспортёрах. Контроллер управляет процессом кормления по времени на основании датчиков уровня. В схеме реализована функция пуско-сигнального звена и рабочего стопа.

Список литературы

1. Баракин Н.С. Анализ электрооборудования мобильной почвенно-экологической лаборатории и его вероятной мощности / Баракин Н.С., Баракина Е.Е. // Агротехника и энергообеспечение. 2015. № 1 (5). С. 85-95.

2. Баракин Н.С. Разработка бура для отбора почвенных образцов с приводом вращения от электродвигателя / Баракин Н.С., Баракина Е.Е., Терпелец В.И. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 67-68.

3. Баракин Н.С. Анализ почвенных пробоотборников применяемых в АПК / Баракин Н.С., Заволока Р.Р. // 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. 645-648.

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

УДК 634.8

Влияние салициловой кислоты на регенерационную способность черенков винограда The effect of salicylic acid on the regenerative ability of grape cuttings

Орлов Р. А.,
магистрант факультета плодоовощеводства и виноградарства
Радчевский П. П.,
заведующий кафедрой виноградарства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: Изучалось влияние обработки черенков винограда подвойного филлоксероустойчивого сорта винограда СО4 растворами салициловой кислоты различной концентрации на их регенерационную способность. Установлено, что замачивание черенков в течение 24 ч в растворах препарата при концентрациях от 0,005 до 0,1 % приводит к стимулированию их корнеобразовательной активности.

ABSTRACT: We studied the effect of processing grape cuttings of stocked phylloxera-resistant varieties of CO4 grapes with salicylic acid solutions of various concentrations on their regenerative capacity. It was found that soaking the cuttings for 24 hours in drug solutions at concentrations from 0.005 to 0.1% leads to stimulation of their root-forming activity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноград, черенки, регенерационная способность, регуляторы роста, укоренение.

KEYWORDS: grapes, cuttings, regenerative ability, growth regulators, rooting

В виноградном питомниководстве с повестки дня никогда не сходит вопрос повышения выхода и качества посадочного материа-

ла. Исходя из этого в тематике научных учреждений, занимающихся вопросами производства посадочного материала винограда постоянно присутствует тема изучения влияния различных физиологически активных соединений (ФАС) на регенерационную способность черенков, выход и качество саженцев. При этом, поскольку черенки могут быть поражены различными заболеваниями, предпочтительны такие ФАС, которые бы не только стимулировали регенерационную способность черенков, но и уничтожали или подавляли находившиеся в них патогены.

По данным Н. П. Дорошенко и А. Н. Реброва [3], занимающихся размножением винограда методом культуры тканей, к таким веществам относится салициловая кислота, которая может подавлять определенные группы патогенов, с одновременным стимулированием регенерационных процессов. Однако на виноградных черенках данный препарат не был испытан, что и явилось основанием для проведения нами данных исследований.

В качестве предмета исследований использовали двуглазковые черенки подвойного филлоксероустойчивого сорта Берландиери × Рипариа СО4. В каждом варианте было по 40 черенков. Отбранные черенки связывали в пучки по 40 шт., замачивали в течение 24 ч в воде, а затем в течение такого же времени в растворах салициловой кислоты при концентрациях 0,005; 0,01; 0,05; 0,1 и 0,5 %. Черенки контрольного варианта замачивали в воде, а варианта-стандарта – в 0,01%-ном растворе гетероауксина. После обработки черенки устанавливали на проращивание в пластиковые сосуды с водой по разработанной на кафедре виноградарства КубГАУ методике [1, 2].

В контрольном варианте и варианте-стандарте глазки распустились у всех черенков. Применение салициловой кислоты в концентрации 0,5 % уменьшило долю черенков с распустившимися глазками на 15 %, а в концентрациях 0,05 и 0,01 % – на 10,0 и 7,5 % черенков. Обработка черенков салициловой кислотой в концентрации 0,05 и 0,05 % ускорила распускание глазков на 4,1 и 1,4 дней. В остальных опытных вариантах они распустились фактически одновременно с контролем.

В вариантах с концентрацией препарата 0,1 % длина побегов увеличилась на 9,6 %, в остальных вариантах она была на уровне контроля, или несколько уступала ему.

Укореняемость в контрольном варианте составила 37,5 %, а в варианте-стандарте была максимальной и превысила контроль на 30 %. Максимальная концентрация салициловой кислоты привела к угнетению корнеобразования. В этом варианте укоренилось только 2,5 % черенков. При концентрации 0,05 % укореняемость была такой же, как в контроле, а при концентрациях 0,1; 0,01 и 0,005 % увеличилась на 25,0; 7,5 и 1,5 %. Концентрация препарата в пределах 0,01–0,1 % ускорила образование корней. Наибольшая доля черенков с тремя корнями и более оказалась в варианте с концентрацией салициловой кислоты 0,005 %. Количество корней в этом варианте превысило контроль на 57,1 %.

Таким образом, обработка черенков винограда сорта СО4 растворами салициловой кислоты при концентрации от 0,005 до 0,1 % способна стимулировать их регенерационную способность. Лучшие показатели корнеобразовательной активности черенков наблюдались в вариантах с концентрациями препарата 0,005; 0,1 и 0,05 %.

Список литературы

1. Радчевский П.П. Применение биологически активного вещества «Радикс» при выращивании виноградного посадочного материала / П.П. Радчевский, В.С. Черкунов, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 06(060). – С. 358–378. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0146, IDA [article ID]: 0601006026. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru>
2. Радчевский П.П. Применение биологически активного вещества «Радикс» при предпосадочной обработке черенков и настольных прививок на выход и качество корнесобственных, привитых и вегетирующих саженцев винограда / П.П. Радчевский, Н.Б. Мороз, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №06(060). С. 379–394. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0145, IDA [article ID]: 0601006027. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru>

3. Ребров А. Н. Применение салициловой кислоты для повышения преадаптивности пробирочных растений винограда к условиям *in vivo* [Электронный ресурс] // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2016. № 37(1). С. 144–150. URL: <http://journal.kubansad.ru>

УДК 634.8:581.8]:631.53.01(470.620)

Влияние температурного режима на особенности онтогенеза лианы *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea* в зависимости от формы семени
The influence of temperature on the ontogenesis of *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea* depending on the shape of the seed

Петрухина А. В.,
студентка 2 курса факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Хлевный Д. Е.,
доцент кафедры виноградарства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: Установлено влияние температурного режима на один из этапов жизненного цикла лианы *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea*. Исследования проведены с учетом морфологических различий формы семени. Полученные результаты в последующем помогут разработать эффективную агротехнику по генеративному размножению изучаемого вида.

ABSTRACT: The influence of the temperature regime on one of the stages of the life cycle of *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea*. The studies were carried out taking into account morphological differences in the shape of the seed. The results obtained will subsequently help devel-

op effective agricultural technology for generative propagation of the species under study.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: онтогенез, форма семени, лиана, эмбриональное питание.

KEYWORDS: ontogenesis, form of seed, vine, embryonic nutrition.

Изучение этапов жизненного цикла растений поможет, в конечном счете, разработать наиболее эффективную агротехнику выращивания декоративных лиан. При изучении морфологии лианы *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea* было установлено, что ее семена имеют разную форму [1], а также влияние формы на их всхожесть [2], поэтому при генеративном размножении обязательно необходимо учитывать этот фактор. Так же известно, что температурный режим влияет на прорастание семян [3]. Так как жизненный цикл, с учетом морфологических особенностей не изучен, то исследование можно считать актуальным. Исходя из выше сказанного целью нашего исследования было изучить влияние температурного режима на особенности перехода растений от виргильному к ювенильному периоду жизни с учётом формы семян лианы *Parthenocissus tricuspidata f. purpurea*. Для выполнения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: установить влияние формы семени, а также влияние температурного режима на интенсивность прохождения онтогенеза; используя методы статистического анализа установить достоверность полученных данных.

Семена были разделены по вариантам в зависимости от формы семени. Проращивание всех групп семян проходило при разных температурных условиях:

- при колебании температур 24-27 °С (далее группа 1);
- при колебании температур 18-20 °С (далее группа 2);
- при колебании температур 11-15 °С (далее группа 3).

Для определения существенности различия между вариантами использовали метод дисперсионного анализа [4].

Рано или поздно эмбриональные питательные вещества заканчиваются и растение вынуждено начать питаться самостоятельно. Виргинильный период заканчивается и начинается Ювенильный. Растение в этот период характеризуется недоразвитой корневой системой и появлением первого - настоящего листа. Зачастую

можно наблюдать сохранившиеся семядольные листья, которые постепенно отмирают, и физическую связь с семенем [5,6].

В ходе проведения опыта нами было подсчитано количество растений с первым настоящим листом.

Из целых семян, в группе 1, не развилось ни одного растения. Наибольшее количество ювенальных растений из целых семян – 62,4 %, было отмечено в группе 3, что достоверно больше, чем в группе 2 – 5,8 %. Из семян в форме половинки, так же, как и из целых, наибольшее количество ювенальных растений было отмечено в группе 3. Оно составило 56,2 %, что существенно больше, чем в группах 1 и 2. Их количество составило 29,7 % и 56,2 % соответственно. Из семян в форме четвертинок наименьшее количество ювенильных растений было отмечено в группе 1 – 3,3 %, что существенно меньше, чем в других группах. Наибольшее количество растений с первым настоящим листом достоверно превысившее значения в вариантах и по форме семян и по температурным режимам было отмечено в варианте, где проращивали семена в форме четвертинок в группе 3. Оно составило 79,2 %.

Выводы.

1. Температурный режим от 24-27 °С является наименее комфортным для развития семян;
2. При снижении температурного режима усиливается интенсивность онтогенеза;
3. Начиная от 18 до 11 °С у семян в форме четвертинки отмечен наиболее активный онтогенез;
4. Так как в соответствии с методикой исследований для получения достоверных выводов необходимы минимум трехлетние данные исследования необходимо продолжить.

Список литературы

1. Хлевный Д.Е. Морфологические особенности ягоды и семени лиан *parthenocissus quinquefolia f. murogom* в условиях центральной зоны Краснодарского края /Д.Е.Хлевный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 77. С. 148-152.
2. Хлевный Д.Е. Анатомические особенности генеративного размножения *parthenocissus quinquefolia f. murogom*, произрастающего в условиях центральной зоны Краснодарского края

/Д.Е.Хлевный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 78. С. 136-141

3. Морозова Г.С. Виноградарство с основами ампелографии / Г.С.Морозова// М.: Колос, 1978. С 75-78

4. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. М., 1968. С. 305

5. Головач А.Г. Лианы, их биология и использование. Л., 1973, 260 с.

6. Вржосек Э.В. Особенности онтогенеза декоративных лиан семейства УШШ в условиях муссонного климата южного приморья// НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТ . Серия Естественные науки. 2011/ 9 (104). Выпуск 15/1 С. 80-85

УДК 634.8

**Влияние препарата Зерокс на регенерационную
способность черенков винограда
The effect of Zerox on the regenerative ability of grape
cuttings**

Смолич О. С.,
магистрант факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Радчевский П. П.,
заведующий кафедрой виноградарства
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: Изучалось влияние препарата Зерокс на регенерационную способность черенков винограда сорта Кишмиш лучистый. Выявлено, что обработка черенков в растворах препарата Зерокс в концентрации 0,001-0,01 % способна стимулировать их корнеобразовательную способность.

ABSTRACT: The effect of the Zerox preparation on the regenerative ability of cuttings of grape varieties Kishmish radiant was studied. It was revealed that the treatment of cuttings in solutions of the Zerox

preparation at a concentration of 0.001-0.01% is able to stimulate their root-forming ability.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноград, черенки, физиологически активные соединения, препарат Зерокс, корнеобразовательная способность.

KEYWORDS: grapes, cuttings, physiologically active compounds, Zerox preparation, root-forming ability.

В настоящее время во всех виноградарских регионах Российской Федерации наблюдается расширение площадей виноградников, что требует наличия достаточного количества саженцев нужных сортов. Обязательное условие к таким саженцам, не только соответствие требованиям ГОСТа по качеству, но и отсутствие хронических заболеваний. Для избавления растений от грибных, вирусных и бактериальных заболеваний можно применять предпосадочную обработку черенков различными химическими соединениями. Желательно, чтобы они не только угнетающе действовали на патогены, но и стимулировали регенерационную способность черенков.

Нами было решено проверить для этих целей серебросодержащий препарат Зерокс, который в лабораторных условиях, по данным его разработчиков, подавлял развитие очень многих патогенных микроорганизмов [1]. Однако влияние данного препарата на регенерационные свойства черенков винограда никем не проверялось, что и явилось целью исследований.

Закладка опыта, а также учеты и наблюдения, проводились по разработанной и апробированной на кафедре виноградарства КубГАУ методике [2, 3, 4, 5, 6].

В качестве предмета исследований были использованы трехглазковые черенки столового сорта винограда Кишмиш лучистый. Черенки, после нарезки на нужную длину в течение 24 ч были замочены в водном растворе препарата Зерокс в концентрации 0,001; 0,005; 0,01; 0,05 и 0,1 %. Черенки контрольного варианта были замочены в воде. После обработки черенки всех вариантов были установлены на проращивание в пластиковые контейнеры с водой. В каждом варианте было по 40 черенков. Повторность опыта – четырехкратная.

Учеты показали, что испытываемый препарат оказал положительное стимулирующее влияние на корнеобразовательную способность черенков. Так, если в контрольном варианте укоренилось 27,5 % черенков, то в опытных – 40,0–47,5 %. Однако черенки опытных вариантов укоренялись несколько дольше, чем контрольного – 24,7–25,8 дней, против 23,7 дней в контрольном варианте.

Доля черенков с тремя корнями и более в опытных вариантах превосходила контроль на 7,5–17,5 %. Наибольшая величина показателя оказалась в варианте с наименьшей концентрацией препарата, то есть 0,001 %. В этом варианте оказалось и наибольшее количество корней (5,7 шт.), превысившее контрольный вариант на 9,6 %. В варианте «Зерокс-0,005 %» количество корней было на уровне контроля, а в остальных вариантах несколько меньше.

В вариантах с концентрациями Зерокса 0,001 и 0,01 % суммарная длина корней была больше, чем у контроля, тогда как у остальных опытных вариантах – меньше.

Таким образом, нами выявлено, что препарат Зерокс способен оказать стимулирующее влияние на корнеобразовательную способность черенков винограда. Лучшие результаты получены при концентрации рабочего раствора препарата 0,001-0,01 %.

Список литературы

1. Зерокс фунгицид и бактерицид контактного действия на основе коллоидного серебра // Совместная инновационная разработка группы компаний «Агрохимпром» и ученых МГУ имени М.В.Ломоносова. – М. : 2016. – 15 с.

2. Радчевский П.П. Влияние биологически активных веществ на регенерационные свойства виноградных черенков, выход и качество саженцев / П.П. Радчевский. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 275 с.

3. Радчевский П.П. Влияние обработки виноградных черенков растворами гетероауксина различной концентрации на их регенерационные свойства / П.П. Радчевский // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 20. – С. 145-149.

4. Радчевский П.П. Влияние препарата "Радикс" на регенерационные свойства виноградных черенков, выход и качество саженцев / Радчевский П.П. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 19. – С. 90–95.

5. Радчевский П.П. К методике изучения регенерационной активности виноградных черенков (научно-исследовательская работа по биологии в средних общеобразовательных школах) / П.П. Радчевский, Т.П. Радчевская // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 07(101). – С. 1777–1792. – IDA [article ID]: 1011407116. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/07/pdf/116.pdf>, 1 у.п.л.

6. Радчевский П.П. Особенности протекания регенерационных процессов у черенков винограда сорта Молдова в зависимости от их толщины / П.П. Радчевский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 03(097). – С. 203 – 223. – IDA [article ID]: 0971403014. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru>

Факультет агрохимии и защиты растений

УДК 632.954:633.854.78(470.620)

Фактор защиты современных гибридов подсолнечника от сорных растений в условиях предгорной зоны Краснодарского края

Protection factor of modern sunflower hybrids from weeds in the foothill zone of the Krasnodar Territory

Андреева К. К.,
1 курс магистратуры факультета
агрохимии и защиты растений
Пикушова Э. А.,
профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: При засоренности гибрида подсолнечника НК Конди выше ЭПВ применение довсходового гербицида Гардо Голд, КС в норме расхода 3,0 л/га обеспечило 100 % подавление двудольных и мятликовых сорняков в течение 20 дней после опрыскивания. Через 50 дней биологическая эффективность составила 96 %. Применение гербицида Евро Лайтинг, ВКР в норме расхода 1,0 л/га на гибриде Лимагрейн снизило общую засоренность через 50 дней после обработки на 88 %. Урожайность гибридов составила соответственно 24,3 и 26,4 ц/га.

ANNOTATION: When the Kondi NK sunflower hybrid weed is higher than the EPV, the application of the pre-emergence herbicide Gardo Gold, KS at a rate of consumption of 3.0 l / ha provided 100 % suppression of dicotyledonous and bluegrass weeds within 20 days after spraying. After 50 days, the biological effectiveness was 96 %. The use of the herbicide Euro Lightning, WRC in the consumption rate of 1.0 l / ha on the Limagrain hybrid reduced the total weed 50 days after treatment by 88 %. The yield of hybrids was 24.3 and 26.4 kg / ha, respectively.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Подсолнечник, гибриды, сорные растения, гербициды, биологическая эффективность, хозяйственная эффективность.

KEYWORDS: Sunflower, hybrids, weeds, herbicides, biological effectiveness, economic efficiency.

В реализации продуктивности современных гибридов подсолнечника важное значение имеет эффективная защита от сорных растений. Культура наиболее уязвима к сорным растениям в течение 40 дней после всходов. Высокая потенциальная засоренность почвы, особенно при нарушении научно-обоснованного чередования культур в севообороте, высокая доля подсолнечника в структуре посевных площадей привели к увеличению применения гербицидов с различным механизмом и спектром действия. Это определяет актуальность определения эффективности современных гербицидов.

Исследования проводились в 2018 году в ООО «Заря» Шовгеновского района. Варианты опыта включали: контроль; применение гербицида Евро-Лайтинг, ВРК с нормой расхода 1,0 л/га на гибриде Лимагрейн; применение гербицида Гардо Голд, КС с нормой расхода 3,0 л/га на гибриде НК Конди. Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Площадь каждого варианта составляла - 1,1га. Учет засоренности опытных вариантов проводился количественным методом. Биологическая эффективность гербицидов определялась через 10, 20, 30, 40, 50 дней. Урожай убирался комбайном John Deere 2066.

Эффективность традиционной технологии защиты подсолнечника от сорных растений с использованием почвенного гербицида Гардо Голд, КС изучалась на гибриде НК Конди. На поле под посев гибрида НК Конди выявлено 8 видов сорных растений: четыре вида семейства мятликовых, остальные двудольные из семейств астровых, маревых, щирцевых и вьюнковых. В контрольном варианте гибрид НК Конди был засорен марью белой в 7 раз выше значений ЭПВ. Из многолетних сорных растений на поле в посеве гибрида НК Конди был выявлен вьюнок полевой, засоренность которым в 3-4 раза превышала ЭПВ. Количество лисохвоста мышехвостиковидного перед посевом в 1,3 раза превышало ЭПВ. Общая засоренность поля перед посевом гибрида НК Конди составила 45

экз./м². Двудольные растения в общем количестве составили 42 %, а мятликовые 58 %. В течение 20 дней после обработки гербицид Гардо Голд, КС обеспечил 100 % подавление двудольных сорных растений. Через 30 дней биологическая эффективность снизилась на 2 %, а через 40 дней – на 8 %, что связано с появлением новых всходов после выпадения осадков. Через 50 дней новых всходов двудольных сорняков не выявлено. В течение 20 дней гербицид также проявил 100 % биологическую эффективность против злаковых сорняков. Затем началось снижение эффективности, что связано с нарастанием всходов злаковых сорняков после выпадения осадков. В целом гербицид Гардо Голд, КС показал высокую эффективность при применении его на посевах подсолнечника гибрида НК Конди.

Инновационная технология возделывания подсолнечника оценивалась на применении гербицида Евролайтин на гибриде *Limagrain - LG 56.63 CL*, отселектированном для производственной системы *Clearfiled*. В фазу 2 настоящих листьев культуры количество амброзии полыннолистной составляло 5 экз./м², мари белой - 8 экз./м², вьюнка полевого - 7 экз./м², а канатника Теофраста и щиряцы запрокинутой - по 3 экз./м². Засоренность лисохвостом мышехвостиковидным составило 15 экз./м². Соотношение двудольных и мятликовых сорняков составило 44 % и 56 %. В целом применение гербицидов против сорных растений на посевах гибридов НК Конди и Лимагрейн было обоснованным, так как количество сорняков значительно превышало ЭПВ. Через 50 дней после применения гербицида биологическая эффективность препарата равнялась 88 %. На протяжении 30 дней препарат обеспечивал 100 % защиту от мятликовых сорняков, а затем началось снижение эффективности.

Традиционная технология с применением гербицида Гардо Голд, КС обеспечила существенное увеличение урожайности подсолнечника гибрида НК Конди на 4,2 ц/га (НСР05= 3,6 ц/га) по сравнению с контролем и составила 24,3 ц/га. В варианте инновационной технологии на гибриде Лимагрейн, где применялся гербицид Евролайтинг, ВРК, урожайность также существенно превысила контрольный вариант, составила 26,4 ц/га. И была на 2,1 ц/га выше, чем в традиционной технологии.

Список литературы

1. Гринько А. В. Эффективный гербицид для защиты подсолнечника/ А. В. Гринько// Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. – 2017. - №1 (65). – С.31-32.

2. Патрикеев Е.С. Эффективность Евро-Лайтинга на гибридах подсолнечника в Ростовской области / Е. С. Патрикеев// Молодой ученый. – 2018. -№4 (190). - С 97-100.

УДК 631.41:631.445.4(470.62)

Почвенно-экологическая оценка почв Абинского района Краснодарского края Soil-ecological assessment of soils of the Abinsky district of the Krasnodar Territory

Бабаян О. А.,
магистрантка 2-го курса факультета
агротехники и защиты растений
Осипов А. В.,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры почвоведения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Преобладающими типами почв северо-западной части Абинского района Краснодарского края являются лугово-черноземные выщелоченные и аллювиальные луговые почвы, даны их характеристики свойств и качественная оценка.

ABSTRACT: The predominant types of soils in the North-Western part of the Abinsky district of Krasnodar territory are meadow-Chernozem leached and alluvial meadow soils, their characteristics of properties and qualitative assessment are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Свойства почвы, оценка качества, удобрения, урожай, плодородие почвы.

KEYWORDS: Soil properties, quality assessment, fertilizers, yield, soil fertility.

Использование земельных угодий в сельскохозяйственном производстве и их рациональное применение предусматривает поддержание естественных процессов происходящих в почвенной толще, применяя комплекс агротехнических приемов, направленных на сохранение плодородия и качество почвы. Необходимо применять правильные системы внесения органических и минеральных удобрений, различные способы обработки почвы, проводить мелиоративные и противоэрозионные мероприятия, осуществлять подбор сортов возделываемых культур в севооборотах в соответствии с особенностями условий региона [1,4].

Аллювиальные луговые почвы наиболее плодородные почвы поймы, но неблагоприятными свойствами их являются избыточное увлажнение, высокая влагоемкость и оглеение. Они характеризуются тяжелосуглинистым гранулометрическим составом, хорошей оструктуренностью и водопрочностью почвенных агрегатов, промываемостью профиля от легкорастворимых солей. Агрохимические показатели аллювиальных луговых почв указывают на сравнительно небольшое содержание гумуса и его количество в пахотном слое составляет 3,3 %, а в нижних слоях понижается до 1,7–0,8 % [2,3].

Результаты исследований свидетельствуют о потенциальном плодородии почв, занимающих большую площадь, относящихся к третьему классу бонитета со средним плодородием. Совокупный почвенный балл составляет 56 баллов. К лучшим почвам отнесены лугово-черноземные выщелоченные почвы, входящие в четвертый класс бонитета с совокупным почвенным баллом 62.

На основании данных качественной оценки почв и кадастровой оценки земель Краснодарского края, земли Абинского района входят в третий земельно-оценочный район, имеющие совокупный почвенный бал – 58, балл бонитета – 70, кадастровая стоимость 1 га составляет 31304 рубля. Полученные результаты кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий используется при их экономической оценке и расчете земельного налога.

Список литературы

1. Есипенко Л.П. Мониторинг загрязнения агрохимикатами / Л.П. Есипенко, А.И. Белый, А.С. Замотайлов // уч. пособие. – Краснодар : КубГАУ, 2019 – 152 с.

2. Жуков В.Д. Влияние динамики агроклиматических факторов на состояния земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае // В.Д. Жуков, З.Р. Шеуджен / В книге: Социально-экономические и правовые основы развития современного общества: Пенза, 2017. – С. 80–88.

3. Подколзин О.А. Мониторинг плодородия почв земель Краснодарского края // О.А. Подколзин, И.В. Соколова, А.В. Осипов, В.Н. Слюсарев // Тр. / Кубанского ГАУ, 2017. – № 68. С. 117-124.

4. Слюсарев В.Н. Современное состояние почв Северо-Западного Кавказа // В.Н. Слюсарев, Л.М. Онищенко, А.В. Осипов // Тр. / Кубанского ГАУ, 2013. – № 42. – С. 99–103.

5. Цховребов В.С. Несоответствие в кадастровой и качественной оценке земель / В.С. Цховребов, В.И. Фаизова, А.М. Никифорова // Вестник АПК Ставрополя – 2018. – № 4 (34). – С. 132–137.

УДК 632.951.1

**Эффективность инсектицида Гранулам, ВДГ (240 г/кг)
в контроле численности пшеничного трипса
(*Haplotrips tritici* Kurd)**

**The effectiveness of the insecticide Granules, VDG (240 g / kg)
in control of wheat thrips (*Haplotrips tritici* Kurd)**

Кузнецов Д. Е,
магистрант 2-го курса факультета защиты растений
Белый А. И.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры
фитопатологии, энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определена эффективность инсектицида Гранулам, ВДГ (240 г/кг) в контроле численности пшеничного трипса (*Haplotrips tritici* Kurd.) на посевах озимой пшеницы в условиях Краснодарского края. Определена смертность вредителя и прибавка урожая зерна.

ABSTRACT: The effectiveness of the insecticide Granulam, EDG (240 g/kg) in controlling the number of wheat thrips (*Haplotrips tritici*)

Kurd.) on winter wheat crops in the Krasnodar territory was determined. The pest mortality rate and grain yield increase were determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Пшеничный трипс, инсектицид, норма расхода, биологическая эффективность, прибавка урожая.

KEYWORDS: Wheat thrips, insecticide, consumption rate, biological efficiency, yield increase.

Проблема численности и вредоносности вредителей озимой пшеницы, в частности пшеничного трипса (*Haplotrips tritici* Kurd.) остается актуальной, особенно на фоне изменения климатических показателей в последние годы [2, 5]. В комплексе с другими специализированными вредителями пшеничный трипс в результате высасывания клеточного сока способен значительно снижать урожайность, а главное качество зерна. Количество вредителя на колос может достигать 80–100 экз. [3]. Эффективных энтомофагов вредитель не имеет, в связи с этим приходится искать эффективные инсектициды для контроля его численности [4]. В нашем случае мы в 2019г. определяли эффективность Гранулам, ВДГ (240 г/кг) с различной нормой расхода [6].

На опытных делянках перед обработкой численность колебалась от 3,7 до 7,7 экз./стебель. В контрольном варианте численность вредителя превышала уровень ЭПВ весь период учетов и увеличивалась с 5,8 имаго на стебель до 12,6 личинок на колос [1].

После обработки инсектицидом Гранулам, ВДГ (240 г/кг) с нормой расхода 0,04 кг/га количество имаго вредителя на 3 сут. составило 1,7 экз./колос, что оказалось близко к данным эталона Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) с нормой расхода 0,2 л/га – 1,6 экз./колос. В контрольном варианте число особей на 1 колос было существенно выше – 5,7 экз. ($НСР_{05} = 0,74$ особи/на колос). Биологическая эффективность Гранулам, ВДГ в изучаемой норме расхода составила 70 %, что соответствовало эталонному уровню (73 %).

В течение последующих учетов (на 7 и 10 сут. после обработки), численность трипсов несколько возросла и составила 2,3 и 2,2 особи/колос (соответственно по срокам учетов), что было аналогично эталонным показателям – 2,4 и 2,3 особи/колос. При этом численность трипсов в контрольном варианте увеличилась до 8,6 и 8,9 экз. на колос ($НСР_{05} = 0,90$ и 1,63 особи/колос), по срокам уче-

тов соответственно. Биологическая эффективность Гранулам, ВДГ на 7 и 10 сут. возросла и составила, 72 и 75 % соответственно.

Учет личинок пшеничного трипса, проведенный в фазу молочной спелости пшеницы (на 21 сут. после обработки) показал, что эффективность инсектицида Гранулам, ВДГ (240 г/кг) составила 78 %, и при этом не уступала эталону Карате Зеон, МКС (78 %). Эффективность применения опытного инсектицида подтверждается и достоверной прибавкой урожая зерна озимой пшеницы – 6,37 ц/га, по отношению к контролю ($НСР_{05} = 3,63$ ц/га).

Таким образом, биологическая оценка эффективности инсектицида Гранулам, ВДГ (240 г/кг), проведенная на озимой пшенице, показала, что препарат с нормой расхода 0,04 кг/га эффективен в борьбе с пшеничным трипсом (*Haplotrips tritici* Kurd.). Биологическая эффективность изучаемого препарата составила 70–78 % в подавлении имаго и личинок вредителя. При этом она находилась на уровне соответствующих показателей эталона Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) в норме расхода 0,2 л/га (73–78%). Получена достоверная прибавка урожая зерна озимой пшеницы – 6,37 ц/га, по отношению к контролю.

Список литературы

1. Есипенко Л.П. Прогноз в защите растений : учеб. пособие / Л.П. Есипенко, А.С. Замотайлов, А.И. Белый. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 202 с.

2. Замотайлов А.С. Экология насекомых: учеб. пособие / А.С. Замотайлов, И.Б. Попов, А.И. Белый // Краткий курс лекций. – Краснодар, 2009. – 184 с.

3. Замотайлов А.С. Вредители сельскохозяйственных культур и лесопарковых насаждений Юга России : учеб. пособие / А.С. Замотайлов, А.М. Девяткин, Э.А. Пикушова, А.И. Белый. // – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 382 с.

4. Замотайлов А.С. История и методология биологической защиты растений : учеб. пособие / А.С. Замотайлов, И.Б. Попов, А.И. Белый // – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 263 с.

5. Чернышев, В.Б. Экология насекомых. Учебник / В.Б. Чернышев – М. : Изд-во МГУ, 1996 – 304 с.

6. <https://msh.krasnodar.ru/deyatelnost/activities/s67/gosudarstvennyy-katalog-pestitsidov-i-agrokhimikatov-razreshennykh-k-primeneniyu-na-territorii-rossiyskoy-federatsii-i-dopolneniya-k-nemu/>

**Биологический метод защиты огурца от вредителей
в условиях закрытого грунта ООО тепличного комплекса
«Зеленая линия»**

**The biological method of protecting the cucumber from
pests in the closed ground of the Green Line Complex
Greenhouse LLC**

Медведицкая Ю. В.,
второй курс магистратуры
факультета агрохимии и защиты растений
Пикушова Э. А.,
профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Система биологической защиты огурца от комплекса вредителей включала 7 кратный выпуск хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* - от 10,25 до 28,5, *Amblyseius swirskii* - от 25 до 225, *Amblyseius cucumeris* - от 75 до 400, *Aphidius colemani* при 5 кратном выпуске - от 500 до 2000 особей на гектар, 7 кратный выпуск полифага *Macrolophus pygmaeus* - от 500 до 3500 особей на гектар, и 6 кратное опрыскивание препаратом Биоверт, СП. Урожайность гибрида Мева составила 35,8кг/м².

ANNOTATION: The biological protection system for the cucumber from the pest complex included a 7-fold release of the predatory tick *Phytoseiulus persimilis* - from 10.25 to 28.5, *Amblyseius swirskii* - from 25 to 225, *Amblyseius cucumeris* - from 75 to 400, *Aphidius colemani* with 5 times release - from 500 up to 2,000 individuals per hectare, 7-fold release of the *Macrolophus pygmaeus* polyphage - from 500 to 3,500 individuals per hectare, and 6-fold spraying with Biovert, SP. The yield of the Meva hybrid was 35.8 kg / m².

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Остекленная теплица, огурец, гибрид, вредители, паразитические насекомые, хищные насекомые, хищные клещи, биологический препарат.

KEYWORDS: Glazed greenhouse, cucumber, hybrid, pests, parasitic insects, predatory insects, predatory mites, biological product.

Огурец в закрытом грунте повреждается большим комплексом вредных насекомых и клещей, и фактор защиты растений имеет важное значение в реализации потенциала урожайности современных гибридов. В условиях защищенного грунта чрезвычайно актуальны исследования по применению сезонной колонизации энтомофагами и применения биологических препаратов. Это определило цель исследований, которая состояла в оценке биологической и хозяйственной эффективности системы биологической защиты огурца от вредителей в первом культурообороте в остеклённой теплице. Исследования проводились в 2018 году в тепличном комплексе ООО «Зелёная линия» на голландском гибриде F₁ Мева. Учеты заселенности вредителями, определение эффективности энтомофагов проводились по общепринятым методикам, учёт урожайности огурца - в каждом сборе с площади 1 м².

С 26 мая, численность паутинного клеща превышала критические значения и был произведен выпуск хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* в количестве 8 500 особей на гектар. Через неделю произведено внесение хищника в количестве 12 500 особей на гектар и была проведена обработка растений огурца препаратом Биоверт, СП с нормой расхода 7 кг на гектар. Учет, проведённый через неделю 9 июня, показал, что численность паутинного клеща снизилась в 2 раза, по сравнению с предыдущим учётом, и составила 4,8 экз./лист, что было в пределах ЭПВ. 9 июня произведена повторно обработка биопрепаратом Биоверт, СП. 16 июня численность паутинного клеща увеличилась и было внесено 19 500 особей на гектар *Phytoseiulus persimilis*. Заселённость растений паутинным клещом снизилась в 1,5 раза, что свидетельствует о высокой эффективности фитофага и обработок биопрепаратом Биоверт, СП с нормой расхода 7кг/га. Численность паутинного клеща к 30 июня увеличилась в 2 раза и был произведен выпуск *Phytoseiulus persimilis* в количестве 20 000 особей на гектар. 7 июля численность паутинного клеща снизилась до уровня ЭПВ. Но для предупреждения вредоносности был произведён выпуск фитофага (18 000 особей/га) и проведена обработка Биовертом, СП (10 кг/га). Последующие внесения фитофага были проведены 14 и 21 июля. В ре-

зультате численность паутинного клеща составила 2,8 экз./лист, что ниже ЭПВ. Таким образом, система защиты огурца гибрида Мева от паутинного клеща, включающая сочетание выпуска хищника *Phytoseiulus persimilis* от 8тыс. до 20тыс/га и опрыскивание биопрепаратом Биоверт, СП от 7 до 10кг/га в условиях остеклённой теплицы обеспечило сдерживание размножения вредителя на уровне ЭПВ.

Опасным вредителем огурца в условиях закрытого грунта является табачный трипс, численность которого с 26 мая превышала ЭПВ и был произведен выпуск хищного клеща *Amblyseiusa swirskii* (25 000 особей/га). В связи с интенсивным размножением вредителя 21 июля был произведен выпуск *Amblyseiusa swirskii* в количестве 125 000 особей/га, *Amblyseiusa cucumeris* в количестве 100 000 особей на гектар и произведена обработка Биоверт, СП (10 кг/га). Нормы выпуска хищных клещей и биопрепарата в последующие сроки зависела от состояния популяции вредителя. Система защиты огурца гибрида Мева от табачного трипса, включающая сочетание выпуска хищных клещей *Amblyseiusa swirskii* и *Amblyseiusa cucumeris*, а также опрыскивание биопрепаратом Биоверт, СП в условиях остекленной теплицы обеспечила сдерживание размножения вредителя ниже или на уровне ЭПВ.

В условиях закрытого грунта опасным вредителем огурца является бахчевая тля, для которой с 26 мая сложились благоприятные условия и было принято решение о выпуске хищного клопа *Macrolophus pygmaeus* (500 особей/га). В течение недели численность вредителя увеличилась в 2 раза и было произведено повторное внесение *Macrolophus pygmaeus* (1500 особей/га) Хищник в течение двух недель сдерживал численность вредителя ниже ЭПВ. До конца вегетации проведено еще три выпуска хищника и два выпуска паразита, которые обеспечили поддержание заселенности вредителем, не имеющей хозяйственного значения.

Биологическая система защиты огурца гибрида Мева от комплекса вредителей обеспечила реализацию урожайности в остеклённой теплице 35,8 кг/м², которая приближалась к потенциалу гибрида.

Список литературы

1. Алексеева К.Л. Защита растений в теплицах / К.Л. Алексеева, Р.Д. Нурметов, Н.Л. Девочкина // Картофель и овощи, 2016. - № 4. – С. 15-18.2

2. Пикушова Э.А. Защита растений (современное состояние и перспективы развития. Учебное пособие /Э.А. Пикушова, Т.Е. Анцупова, Л.А. Шадрина// Краснодар, КубГАУ, 2019. -178с.

УДК 632.76: 595.762.12

**Сравнительный анализ основных динамических
и популяционных характеристик жуужелиц Тимашевского
района в 2018 и 2019 годах**
**Comparative analysis of the main dynamic and population
characteristics of ground beetles of Timashevsk District in
2018 and 2019**

Табачникова Е. В.,
студент 4-го курса факультета агрохимии и защиты растений
Замотайлов А. С.,
доктор биологических наук, профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен видовой состав и разнообразие (индекс Маргалефа) жуужелиц в условиях Тимашевского района в центральной зоне Краснодарского края, выделена структура их комплексов и динамическая плотность в 2019 году. Проведен сравнительный анализ по тем же показателям предыдущего года. Выделены агроценозы, имеющие высокие значения по этим показателям.

ABSTRACT: The species composition and diversity (Margalef index) of ground beetles were studied under conditions of Timashevsk District in the central zone of the Krasnodar Territory, their complex' structure and dynamic density in 2019 were highlighted. A comparative

analysis of the same indicators of the previous year was conducted. Agrocoenoses with high values of these indicators are distinguished.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жужелицы, динамическая плотность, центральная зона, Краснодарский край, структура доминирования.

KEYWORDS: ground beetles, dynamic density, central zone, Krasnodar Territory, dominance structure.

Агроландшафты Краснодарского края изобилуют вредными фитофагами, приносящими значительный ущерб сельскому хозяйству [1, 2]. Важными естественными регуляторами их численности являются хищные жужелицы, активно мигрирующие в них [5]. Изучение жужелиц будет актуальна всегда, так как структура их природных комплексов трансформируется на фоне происходящих климатических сдвигов, даже в наши дни описываются новые виды, которые требуют тщательного изучения, как их морфологии и биологии, так и экологических особенностей. В 2019 году опытными участками в Тимашевском районе были люцерна, озимая пшеница и естественная территория (подобрана для сравнения). Для сбора жуков использовались напочвенные ловушки Барбера в количестве 10 штук на каждом рпытном участке, имеющие транссектарное расположение [6].

В 2019 году не были выявлены: *Cicindela germanica* (Linnaeus, 1758), *Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758), *Chlaenius aeneocephalus* (Dejean, 1826), *Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1792), но было установлено наличие *Anchomenus dorsalis* (Pont., 1763), все остальные виды были такими же, что и в предыдущем году [3, 4]. Самый высокий индекс биоразнообразия в 2018 году оказался на опытном участке 1 (кукуруза) - 2,2. На люцерне показатели были на 0,7 и 1,2 ниже. На сое, относительно максимально полученного результата, показатель был на 1,3 ниже, на сахарной свекле – на 0,7. В 2019 году самое высокое значение индекса наблюдалась на естественной территории - 1,8, показатели на люцерне и озимой пшенице (до уборки) были ниже на 0,3 и 0,4 соответственно. Основную долю в структуре доминирования в 2019 году, как и в предыдущем, заняли ксерофильный вид *Dinodes decipiens* (Dufour, 1820) - 73,6%, а также - *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784) и *Ophonus diffinis* (Dejean, 1829).

Также были проанализированы изменения динамики плотности. В 2018 году на двух участках люцерны пик пришелся на август. Основную плотность обеспечивал ксерофильный вид *Dinodes decipiens* (Dufour, 1820). На кукурузе максимум также пришелся на август в период с 16.08. по 26.08 - основную плотность обеспечивали *Dinodes decipiens* (Dufour, 1820) и *Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777). За период наблюдений от 2.06.2018 г. по 26.08.2018 г. на сое максимум уловистости пришелся на первую декаду июля, на сахарной свекле - на вторую декаду августа.

В 2019 году на агроценозе люцерны максимальный показатель пришелся на фазу цветения в период с 30.06. - 21.07. Основным видом, поддерживающим плотность, стал *Dinodes decipiens* (Dufour, 1820). На естественном участке самый высокий показатель пришелся на начало сентября на виды *Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777) и *Harpalus rufipes* (De Geer, 1774). На озимой пшенице до уборки в период от 24.04. до 19.06. максимальные значения наблюдались в первой-второй декаде мая - основным видом стал *Poecilus crenuliger* (Chaudoir, 1876). Причины падения плотности жужелиц, очевидно, много. На люцерне - кошение, на зерновых - химическая нагрузка и уборка. Также оказывает влияние густота стояния культур. Минимальные значения плотности жужелиц зафиксированы на участках, имеющих низкую густоту стояния. Также на плотность оказывает влияние засушливо-летний и осенний периоды. Таким образом, можно сделать следующий вывод: комплекс жуков исследованного агроландшафта формируется в основном в весенне-летний период.

Список литературы

1. Девяткин, А.М. Практикум по сельскохозяйственной энтомологии / А.М. Девяткин, А.И. Белый, А.С. Замотайлов. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – 220 с.
2. Девяткин, А.М. Сельскохозяйственная энтомология. Краткий курс лекций / А.М. Девяткин, А.И. Белый, А.С. Замотайлов, Л.А. Оберюхтина. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 308 с.
3. Замотайлов, А.С. Некоторые закономерности формирования фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) агроландшафтов Краснодарского края и Республики Адыгея / А.С. Замотайлов, А.Ю.

Возжанникова, А.К. Макаов // Тр.Куб ГАУ. – 2009. – 5 (20). – С.206-212.

4. Табачникова, Е.В. Жужелицы в агроценозах Тимашевского района Краснодарского края / Е.В. Табачникова, А.С. Замотайлов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб.ст.по материалам 74-й науч.-практ.конф.студентов по итогам НИР за 2018 год. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 1569 с.

5. Хомицкий, Е.Е. К изучению миграций комплекса жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в агроландшафтах Краснодарского края / Е.Е. Хомицкий, А.С. Замотайлов, А.И. Белый, Н.Б. Никитский // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. – Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. – С. 85-88.

6. Чернышев, В.Б. Экология насекомых. Учебник / В.Б.Чернышев – М.: Изд-во МГУ, 1996 – 304 с.

Юридический факультет

УДК 349.232

Международные правовые акты об оплате труда работников **International legal acts on remuneration of labour of employees**

Акатова Е. В.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются международные правовые акты, направленные на регулирование вопросов, связанных с оплатой труда и их влияние на формирование российского законодательства, регулирующего трудовые отношения, в том числе заработную плату работников.

ABSTRACT: The article analyzes international legal acts aimed at regulating issues related to labor remuneration and their impact on the formation of Russian legislation regulating labor relations, including employee wages.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оплата труда работников, международные правовые акты.

KEY WORDS: remuneration of employees, international legal acts.

Правовое регулирование трудовых отношений на международном уровне осуществляется посредством международных соглашений государств. Такие соглашения могут быть как двусторонними, так и многосторонними. Как правило, в них находят отражение регулирование вопросов по применению и использованию наемного труда, улучшения условий труда, работы и охраны труда. Значительное место в таких актах отводится защите прав и интересов работников, причем как индивидуальных, так и коллективных и, соответственно, вытекающих из трудовых отношений, тех, которые связаны с оплатой труда.

«Каждый имеет право... на вознаграждение за труд, без какой бы то ни было дискриминации и не ниже установленного федеральным законом минимального размера оплаты труда, а также право на защиту от безработицы. ... Принудительный труд запрещен» (ст. 37 Конституции РФ).

Большую роль в сфере регулирования оплаты труда играют правовые акты Организации Объединенных Наций и Международной организации труда. Так, Международный пакт ООН об экономических, социальных и культурных правах провозглашает право каждого иметь справедливую зарплату и равное вознаграждение с учетом труда равной ценности, без какого бы то ни было различия. В Российской Федерации статья 37 Конституции выделяет гарантии, связанные с выплатой вознаграждения за работу, которое должно устанавливаться без всякой на то дискриминации и должно устанавливаться не ниже, минимального размера оплаты труда, установленного федеральным законом.

Говоря об экономических, социальных и культурных правах человека следует отметить, что они составляют основу любого социального государства и являются гарантией, направленной на обеспечение достойного уровня и высокого качества жизни граждан. Для их осуществления государством принимаются специальные законы, в которых обозначенные права конкретизируются. При этом социальная политика государства определяет направления реализации таких прав [1, с. 64].

В вопросах международного регулирования вопросов оплаты труда следует обратить внимание на некоторые конвенции МОТ.

Специфичность конвенций МОТ определяется допустимостью возможности приспособлять международные нормы к праву конкретного государства, практике их применения с целью поэтапного их развития в дальнейшей правотворческой деятельности.

Например, Конвенция МОТ 1970 года № 131 «Об установлении минимальной заработной платы с особым учетом развивающихся стран» (статья 1) предусматривает обязанность для членов МОТ вводить такую систему вводить систему по установлению минимальной заработной платы, которая охватывала бы все группы работников. При этом установленный минимальный размер оплаты труда не может понижаться работодателями самостоятельно. Определяя минимальный размер оплаты труда законодатель должен учи-

тывать потребности работника с учетом стоимости жизни, а также экономические соображения, с учетом экономического развития и для поддержания высокого уровня занятости.

С 1 января 2020 г. в Российской Федерации минимальный размер оплаты труда установлен на уровне 12130 руб. Вместе с тем, с учетом изменений внесенных в Трудовой кодекс РФ минимальный размер оплаты труда не может быть ниже величины прожиточного минимума.

Таким образом, законодательство РФ, направленное на регулирование трудовых правоотношений в сфере оплаты труда идет по пути систематического увеличения минимального размера оплаты труда, приближая его к величине прожиточного минимума, как это предусматривается в международных нормативных актах по регулированию вопросов оплаты труда.

Список литературы

1. Сапожникова Н.И. Особенности реализации конституционного права граждан на пенсионное обеспечение в условиях пенсионной реформы. 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.

УДК 347.61/.64

Особенность правового регулирования сельскохозяйственных товаропроизводителей Feature of legal regulation agricultural producers

Александров С. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье изучены особенности правового регулирования деятельности сельскохозяйственного товаропроизводи-

теля. Указаны некоторые конкретные правовые нормы, которыми регулируется указанный вид предпринимательской деятельности. Сделан вывод о необходимости существующего регулирования указанных правоотношений.

ABSTRACT: The article studies the features of legal regulation of agricultural producers. Some specific legal provisions are indicated. It is concluded that the existing regulation is necessary.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельскохозяйственный товаропроизводитель, правовое регулирование, субъект предпринимательских правоотношений, договор контрактации, категории земель сельскохозяйственного назначения.

KEYWORDS: agricultural commodity producer, legal regulation, subject of entrepreneurial legal relations, contract agreement, agricultural land categories.

Сельскохозяйственное производство является одним из самых жизненно-важных для общества видом предпринимательской деятельности, так как продовольственная безопасность является элементом национальной безопасности государства. Сельскохозяйственное производство составная часть продовольственной безопасности во всем мире, следовательно, указанному виду деятельности придается большое значение, в том числе в правовом поле. Правильное правовое регулирование деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей позволяет государству обеспечивать и поддерживать продовольственную безопасность, ведь обеспечение доступа к безопасной пище, необходимой для ведения активной и здоровой жизни населения является одной из основных задач государственности[3].

Федеральным законодательством России определено понятие сельскохозяйственного товаропроизводителя. Законодатель закрепил, что сельскохозяйственный производитель – это субъект предпринимательской деятельности, независимо от организационно-правовой формы, который осуществляет производство сельскохозяйственной продукции, ее переработку и реализацию.

Условием для обладания статусом сельскохозяйственного производителя является то, что доля дохода сельскохозяйственных производителей от реализации сельскохозяйственной продукции

должна составлять не менее чем семьдесят процентов за календарных год.

Признание государством сельскохозяйственных производителей особыми субъектами предпринимательской деятельности является основанием для создания специальных правовых норм и институтов регулирующих их деятельности.

Так договор контрактации, предусмотренный статье 538 Гражданского кодекса Российской Федерации, является особым видом договора поставки, используется сельскохозяйственными производителями, так как именно в сельскохозяйственном производстве, вследствие особенности этого вида предпринимательской деятельности, риски в ведении бизнеса являются особенно высокими [1].

По договору контрактации сельскохозяйственный хозяйственный товаропроизводитель обязуется передать выращенную им сельхозпродукцию заготовителю – лицу, которое осуществляет закупки такой сельскохозяйственной продукции в целях дальнейшей ее переработки или продажи.

Особенностью указанного договора является то, что ответственность за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по указанному договору сельскохозяйственный товаропроизводитель несет лишь при наличии своей вины[5].

На практике указанный договор субъекты предпринимательской деятельности зачастую подменяют договором поставки, ставя сельскохозяйственных товаропроизводителей в невыгодное положение[4], однако само существование договора контрактации как правового института говорит о понимании законодателя в необходимости особенного регулирования деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Еще одним способом регулирования деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей является придание категории земель сельскохозяйственного назначения особого статуса. Земли сельскохозяйственного производства предназначены для ведения сельскохозяйственными производителями для реализации своей деятельности.

Законодательством установлены значительные ограничения при использовании земель категории сельскохозяйственного назначения, так например иностранные юридические лица, иностранные

граждане, лица без гражданства имеют права владеть земельными участками из земель сельскохозяйственного назначения только на праве аренды[2], что говорит о невозможности контроля земель из указанной категории иностранными субъектами предпринимательской деятельности.

В настоящее время существует достаточное количество правовых норм, указывающих на особый статус сельскохозяйственных товаропроизводителей и обеспечивающих продовольственную безопасность Российской Федерации, данные нормы необходимы и должны реализовываться в полном объеме.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации федеральный закон от 26 января 1996 года № 14-ФЗ.

2. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения федеральный закон от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ.

3. Ларионов В.Г. Продовольственная безопасность России // Продовольственная политика и безопасность 2015. С. 45.

4. Кудрявцева Л.В., Александров С.А. Действие принципа добросовестности в деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей // Проблемы экономики и юридической практике. 2019. Т. 15. № 2. С. 167.

5. Кудрявцева Л.В., Давидан П.С. Проблемы правового регулирования договорных и иных правоотношений в агропромышленном комплексе // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 11. С. 412.

**Особенности правового регулирования в сфере
агропромышленного комплекса**
**Features of legal regulation in the field of agroindustrial
complex**

Анисочкина Д. А.,
студентка 2 го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих сельскохозяйственную деятельность. Автором обосновывается позиция необходимости кодификации специального законодательства, посредством принятия Аграрного кодекса РФ.

ABSTRACT: The article provides a set of legal acts regulating agricultural activities. Author's reasonable position on the need for codification of special legislation, the adoption and adoption of the Code of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: агропромышленный комплекс, Конституция РФ, законодательные акты, правовое регулирование.

KEYWORDS: agro-industrial complex, the Constitution of the Russian Federation, legislative acts, legal regulation.

Комплекс нормативно-правовых актов, регулирующих отношения, возникающие в сфере агропромышленного определяют в науке термином «сельскохозяйственное законодательство». Это ёмкое понятие, по мнению правоведов, включает в себя массив законов, а также подзаконных актов устанавливающих порядок взаимодействия субъектов сельскохозяйственного производства между собой, а также их участие при производстве, переработке и реализации произведенной сельскохозяйственной продукции. Однако, на наш взгляд, указанный перечень не исчерпывающий. Как мы отметили, отношения в сфере агропромышленного комплекса многогранны, из чего следует многочисленность и источников их регули-

рования. Ориентиром дальнейшей законотворческой деятельности и средством выражения публичных интересов является действенность правового регулирования, которая во многом обуславливается содержанием законодательно установленных тенденций земельной политики.[5]. Особую роль среди которых занимают так называемые «специальные» нормативно-правовые акты, к примеру - ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [2], ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»[3] и др.

Первостепенное значение среди источников аграрного права занимает Конституция РФ. Так часть 2 ст. 8 устанавливает положение, в соответствии с которым в Российской Федерации признаются и защищаются равным образом частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности (вопрос об иных формах собственности в настоящее время в науке не решен однозначно) [1].

Не менее важная роль в регулировании сельскохозяйственного производства принадлежит ст. 9 Конституции РФ, предусматривающей охрану земли и природных ресурсов в РФ как основу жизни и деятельности народов, а также признание различных форм собственности на землю и природные ресурсы.

К следующему блоку источников правового регулирования сельскохозяйственной деятельности следует отнести кодифицированные акты, образующие самостоятельные отрасли права, но так или иначе регулирующие и отношения в сфере агропромышленного комплекса, например, земельное право, гражданское право, экологическое право и др.

Одним из важнейших специальных нормативно-правовых актов, регулирующих сферу агропромышленного комплекса, является ФЗ «О развитии сельского хозяйства» от 29.12.2006 № 264-ФЗ, устанавливающий правовые основы реализации государственной социально-экономической политики в сфере развития сельского хозяйства как экономической деятельности по производству сельскохозяйственной продукции, оказанию услуг в целях обеспечения населения российскими продовольственными товарами, промышленности сельскохозяйственным сырьем и содействия устойчивому развитию территорий сельских поселений и соответствующих межселенных территорий[4]. Специальным нормативным актом регулируется оборот земель сельскохозяйственного назначения - ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», данный

закон дополняет положения Земельного кодекса, предусматривающие режим использования сельскохозяйственных земель.

Анализируя вышеизложенное, принимая во внимание объем правоотношений входящих в сферу агропромышленного комплекса, а также массив «специальных» нормативных актов их регулирующих, согласимся с мнением М.И. Козырь, который убежден в том, что улучшить правовое регулирование отношений в сельском хозяйстве возможно с принятием Аграрного кодекса РФ. Он послужит основным сводным нормативным актом[6].

Подводя итог вышесказанному, следует определиться с выводом: общие нормативные правовые акты не могут справиться с нагрузкой, которые несут специальные законы. В сложившейся ситуации принятие Аграрного кодекса - верное решение, т.к. указанный нормативно – правовой акт станет основой законодательного регулирования и управления государством экономическим сектором агропромышленного комплекса.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.)// СПС «Гарант»

2. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения: Федеральный закон от 24 июля 2002 г. № 101-ФЗ с изм. от 06.06.2019 г.// СПС «Гарант»

3. О личном подсобном хозяйстве: Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 112-ФЗ с изм. от 03.08.2018 г.// СПС «Гарант»

4. О развитии сельского хозяйства: Федеральный закон от 29 декабря 2006 № 264-ФЗ с изм. от 01.01.2020 г.// СПС «Гарант»

5. Глушко О.А., Ключников М.О. К вопросу о развитии земельного законодательства в России//Аграрное и земельное право. 2019. № 4 (172). С. 94-96.

6. Козырь М. И. Аграрное право России: состояние, проблемы и тенденции развития / М.И. Козырь. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: Инфра М, 2209. – С. 251.

Критерии охраноспособности объектов авторских прав Criteria for the protection of copyright objects

Антонова В. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье проанализированы критерии охраноспособности авторских прав. Рассмотрены основные подходы к пониманию творческого характера и признаков объективной формы выражения. Выделены существующие пробелы и предложены пути их решения.

ABSTRACT: This article analyzes the criteria for copyright protection. The main approaches to understanding the creative nature and features of the objective form of expression are considered. The existing gaps are highlighted and ways to solve them are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: критерии охраноспособности, объекты авторских прав, ГК РФ, творческий характер.

KEYWORDS: criteria of protection, objects of copyright, civil code of the Russian Federation, creative character.

Гражданский кодекс в ст.1259 содержит исчерпывающий перечень объектов авторских прав, выделяя произведения науки, литературы и искусства, в том числе составные и производные, а также с недавнего времени и программы для ЭВМ, которые охраняются тождественно с литературными произведениями.[1] Однако, исчерпывающий перечень объектов авторских прав содержит неограниченный перечень типов объектов, которые в свою очередь не зависят ни от назначения, ни от формы выражения. И именно для того, чтобы тот или иной вновь появляющийся объект был охраноспособен, законодатель выделил 2 критерия, которым необходимо соответствовать:

1 – это должен быть результат творческого труда автора

2 – результат должен иметь объективную форму выражения, о которой сказано в п.3 ст. 1255 ГК РФ.

В настоящее время существует проблема отсутствия дополнительных единых критериев, которые помогли бы однозначно относить результаты деятельности граждан к объектам авторского права и четко разграничивать их от других результатов интеллектуальной деятельности.

Первый критерий, которому должен отвечать любой объект авторских прав, - это наличие исключительно творческой деятельности автора. Данное условие можно назвать императивным, так как оно так или иначе пронизывает большинство норм главы 70 ГК РФ и его отсутствие ведёт к нивелированию охраноспособности результата деятельности гражданина. Однако, на практике все чаще возникают ситуации, при которых автору приходится доказывать, что созданное им произведение является итогом его творческого труда и на него должна распространяться авторско-правовая охрана. Все это связано с тем, что законодательно не закреплено определения творческого труда, и каждый его понимает по-своему. Так, под творчеством принято понимать деятельность, которая порождает нечто качественно новое и отличающиеся неповторимостью, оригинальностью и общественно – исторической уникальностью.[2] Поэтому, учитывая данное понятие, многие учёные наряду с творческим трудом выделяют еще в качестве самостоятельных требований, предъявляемых к объектам, оригинальность и уникальность. Так В. И. Серебровский подчеркивал, что «если творец не ограничивался применением обычных технических приемов, а проявил в работе что-то оригинальное, что дает возможность видеть известные объекты в другом аспекте, следует признать наличие самостоятельного объекта авторского права.»[3]

Однако, суды не поддерживают подобные мнения граждан, считая, что «...само по себе отсутствие новизны, уникальности и (или) оригинальности результата интеллектуальной деятельности не может свидетельствовать о том, что такой результат создан не творческим трудом и, следовательно, не является объектом авторского права.»[4] Следовательно, для устранения подобных разногласий, по нашему мнению, необходимо закрепить в нормативных актах понятие «творческого труда» и выделить дополни-

тельные критерии, которые позволят точно определять объекты авторских прав.

Другим не менее важным условием охраноспособности является объективная форма выражения объекта авторских прав. Данный критерий считается бесспорным, так как все научные исследования по данному вопросу приводят к единому мнению, что «произведение должно иметь внешнюю объективную форму выражения и существовать самостоятельно от автора». [5]

Следует отметить, что законодательно всевозможные формы выражения не закреплены, что дает свободу автору в выборе представления своего «творческого труда», но п. 3 ст. 1259 ГК РФ позволяет определить основные (чаще всего используемые) формы выражения, к которым можно отнести: письменную, устную, звуко- и видеозапись, изображение, объемно – пространственную.

Однако, если автор воспользуется иным непоименованным способом, это не будет вести к невозможности охраноспособности этого объекта, так как если эта форма дает возможность отделения произведения от самого автора, позволяющее его использовать и воспроизводить без участия в этом процессе создателя, то считается, что такой объект будет охраняться с момента его первого воспроизведения.

Подводя итог, необходимо отметить, что не смотря на достаточную полноту исследований результатов интеллектуальной деятельности, в том числе и объектов авторских прав, в данной области существует еще ряд пробелов, которые необходимо устранить, законодательно закрепив некоторые определяющие моменты.

Список литературы

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 № 230-ФЗ: по состоянию на 18.07.2019//Собрание законодательства РФ. - 2006. № 52 (1 ч.). Ст. 5496.

2. Большой энциклопедический словарь / А. М. Прохоров. – М.: Большая Рос. энцикл., 2004. – 1456 с.

3.Серебровский В. И. Вопросы авторского права. / В.И. Серебровский. – М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1956. – 283 с.

4.Постановление Суда по интеллектуальным правам от 04.07.2019 № С01-573/2019 по делу № А41-75964/2018

5.Чернышева С. А. Правоотношения в сфере художественного творчества. // Наука. – 1979. – №8. - С. 164.

**Особенности предварительной проверки заявлений
о подмене ребенка
Features of pre-investigation check of statements
for substitution of a child**

Артюшенко М. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Влезько Д. А.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены актуальные вопросы доследственной проверки заявлений и сообщений о предполагаемой подмене ребенка. Обоснована рекомендуемая последовательность проверочных и следственных действий.

ABSTRACT: Current issues of pre-investigation check of statements and reports about the suspected substitution of a child are considered. The recommended sequence of checking and investigative actions is offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предварительная проверка, сообщение о преступлении, подмена ребенка, следственные действия.

KEYWORDS: preliminary check, report of a crime, substitution of a child, investigative actions.

Характерной особенностью совершения подмены ребенка является достаточно высокий уровень латентности. Указанное обстоятельство обуславливает необходимость производства предварительной проверки поступивших заявлений в целях установления признаков данного состава преступления, являющих собой основание возбуждения уголовного дела.

Первоначальная информация о предполагаемой подмене ребенка чаще всего содержится в заявлении и сообщении его родителей (обычно матери) или ее ближайших родственников. Это обстоятельство обычно бывает вызвано тем, что именно эти лица первыми

обнаруживают или начинают подозревать факт совершения подмены [1]. Другие варианты обнаружения следов преступления крайне затруднены и практически не встречаются по причине объективной невозможности их обнаружения.

Содержание предварительной проверки и принятие процессуального решения зависит от времени, прошедшего с момента совершения преступления и до поступления сведений о нем в правоохранительные органы. Для подмены ребенка характерна ситуация, когда следы преступной деятельности обнаруживаются спустя длительное время от времени его совершения, связанным с событием родов. Известны случаи, когда подозрения о предполагаемой подмене возникают в пределах одной-двух недель с момента ее совершения после выписки из родильного дома.

Подмена ребенка относится к числу преступлений, для которых типичен недостаточный объем сведений, необходимых для возбуждения уголовного дела. Это вызывает необходимость производства комплекса проверочных действий с привлечением к их производству специалистов.

Целью производства предварительной проверки является выявление признаков преступления. В любом случае следователь должен быть нацелен на получение как можно большего объема информации о происшедшем событии [2].

В исходной информации о предполагаемой подмене ребенка содержатся только предположительные сведения о совершенном преступлении. Отсутствуют достоверные данные о совершении преступления и личности преступника [3]. Как уже отмечалось ранее, большинство сведений о подмене ребенка носят предположительный характер.

Согласно ст. 144 УПК РФ, при проверке заявлений, сообщений и иной информации о совершенном или готовящемся преступлении, могут быть проведены следующие действия: получение объяснений, истребование документов и предметов, их изъятие, производство осмотров: места происшествия, документов, предметов, помещений и участков местности, производство ревизий, иных документальных проверок, исследований предметов, документов, дача поручений о проведении оперативно-розыскных мероприятий, назначение судебной экспертизы.

В целях проверки поступившей информации о предполагаемой подмене ребенка, необходимо, прежде всего, получить объяснения от заявителя (матери ребенка), после чего отбираются объяснения от лиц из числа медицинских работников данного медицинского учреждения, в котором происходили роды, осматривается место предполагаемого преступления с целью выявления и фиксации материальных последствий совершенной подмены. Осмотру и исследованию подвергаются медицинские документы, в которых отражаются обстоятельства родов. Для установления факта кровного родства между матерью и ребенком назначается молекулярно-генетическая экспертиза. При необходимости, организуются оперативно-розыскные мероприятия и розыск подмененного ребенка[4].

В сложных случаях назначается ревизия или документальная проверка, а также исследование документов, в которых может быть отражен факт подмены. Сопоставление результатов объяснений с данными, полученными в ходе осмотра места происшествия и сведениями, содержащимися в составляемой документации, позволяет обнаружить наличие или отсутствие признаков совершения подмены.

Список литературы

1. Куемжиева С.А. Организация доследственной проверки информации о преступлениях против семьи и несовершеннолетних // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2016. № 3 (33). С. 102-106.

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. 518.

3. Влезько Д.А. Личность преступника в системе элементов криминалистической характеристики убийств // Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год: сб. ст. по материалам 73-й науч.- практ. конф. преподавателей / отв. за вып. А.Г. Коцаев. - Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 649-650.

4. Влезько Д.А. К вопросу о понятии и содержании розыскной деятельности, осуществляемой следователем // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра: сб. науч. тр. - Вып. 5. - Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2014. С. 11-16.

Проблема толкования понятия «государственный суверенитет»
The problem of the interpretation of State sovereignty

Багаденко М. О.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ понятия «государственный суверенитет». Рассмотрены мнения различных ученых по поводу толкования данного понятия. Раскрыты признаки государственного суверенитета.

ANNOTATION: The concept of "state sovereignty" has been analyzed. The views of various scientists on the interpretation of this concept have been considered. Signs of state sovereignty have been revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государство, суверенитет, верховенство, независимость.

KEYWORDS: state, sovereignty, supremacy, independence.

Проблема толкования понятия «государственный суверенитет» является весьма актуальной, поскольку данный термин выступает фундаментом государства, а также его сущности. Возникновение же концепции государственного суверенитета многие ученые относят ко времени формирования национальных государств на территории Западной Европы в XVI веке [1, с. 201]. Понятие «государственный суверенитет» должно иметь ясную формулировку, так как значимость его практического и теоретического значения очень велика.

По мнению А.А. Моисеева, суверенитет представляет собой неотъемлемую юридическую и политическую собственность абсолютно любого государства, его постоянный атрибут [2]. Таким образом, государственный суверенитет – это неотъемлемая часть существования современного государства, его основа.

Необходимо отметить, что суверенитет государства может быть как внутренним, так и внешним. Под внутренним суверенитетом понимается верховенство государственной власти внутри страны, что подразумевает под собой «исключительные права» государства. Так, например, только государственно уполномоченные органы могут издавать законы и вершить правосудие. Говоря о внешнем суверенитете, стоит отметить, что он подразумевает независимость государства на международном уровне, а также невмешательство других государств в политическую, законодательную и иные сферы деятельности государства [3].

Для более глубокого анализа понятия «государственный суверенитет» следует обозначить его признаки. Выделяют такие основные признаки, как верховенство, независимость и единство, которые по своей природе являются неразрывными. Так, если не будет верховенства внутри государства, не будет, соответственно, независимости за его пределами, а именно на международном уровне. Следовательно, без независимости от других государств, нельзя говорить об осуществлении верховенства государством на своей территории. Единство правового и экономического пространства, единство бюджетно-финансовой, банковской и денежной систем, единые Вооруженные силы – данные категории, закрепленные в главном законе – Конституции, являются выражением суверенитета Российской Федерации [4]. Также нельзя забывать и о том, что государство считается суверенным исключительно при условии того, что оно реализует волю народа. Следует отметить, что известные деятели прошлого развивали идею о народном суверенитете. Так, Ж. Руссо утверждал то, что общую волю должен выражать только народ, а не правитель [1, с. 204].

Подводя итог, можно дать следующее понятие суверенитета государства: «Государственный суверенитет – это основа государства, включающая в себя единую государственную власть, осуществляющую верховенство внутри страны и независимость на международном уровне».

Список литературы

1. Хут Т.А., Шаповалов А.В. Концепция государственного суверенитета в истории европейской политико-правовой мысли // Эпомен. - 2019. - № 33. - С. 200-209.

2. Моисеев А. А. Суверенитет государства в современном мире // Черные дыры в российском законодательстве, 2007. – 155 с.

3. Венгеров А. Б. Теория государства и права. – М., 2005. – С.92.

4. 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.

УДК 343.985

**Проведение следственного эксперимента при
расследовании дорожно-транспортных происшествий
Conducting an investigative experiment in the investigation
of road accidents**

Бакакури В. И.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены проблемы, возникающие во время проведения следственного эксперимента при раскрытии и расследовании дорожно-транспортных происшествий. Учитывая высокий уровень смертности среди пострадавших во время ДТП, автор считает необходимым проведение следственного эксперимента на стадии доследственной проверки.

ABSTRACT: The problems that arise during the investigative experiment in the detection and investigation of road accidents are considered. Given the high death rate among victims of road accidents, the author considers it necessary to conduct an investigative experiment at the stage of pre-investigation verification.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: расследование, следственный экспе-

римент, дорожно-транспортное происшествие, условия видимости, условия обзорности.

KEYWORDS: investigation, investigative experiment, traffic accident, visibility conditions, visibility conditions.

Расследование дорожно-транспортных происшествий включает в себя несколько этапов. Первоначальный этап расследования начинается с осмотра места происшествия. Однако он может иметь низкую результативность в связи с не привлечением к участию специалиста, а также незнанием тактики сбора доказательств, допущением ошибок при составлении схемы места ДТП и нарушением правил изъятия следов с места происшествия. По этой причине часто следователи выносят необоснованные отказы в возбуждении уголовного дела, чем нарушают конституционные права граждан на судебную защиту [1].

Принятию законного решения по делам о ДТП способствует проведение следственного эксперимента. Многие видные ученые-криминалисты занимались изучением тактики проведения следственного эксперимента на первоначальном этапе расследования ДТП. Они отмечали, что условия видимости на участке дороги могут измениться. Многие отмечают необходимость проведения на месте происшествия опытных проверок, связанных с определением расстояния и обзорности [2].

При проведении следственного эксперимента максимально воссоздать обстановку преступления невозможно, но надо к этому стремиться. Важным условием его проведения является безопасность для жизни и здоровья участвующих в нем лиц. Запрещено проводить следственные эксперименты, угрожающие общественному порядку или здоровью населения. Среди работ по методике расследования дорожно-транспортных происшествий, большое внимание уделялось изучению видимости, установлению момента возникновения опасности, которую водитель должен был заметить. При этом, иногда причины ДТП могут быть неочевидными, водитель не может их увидеть и учесть. Следователю необходимо установить, имел ли водитель возможность обнаружить опасность и предпринять действия по предотвращению последствий. Следственный эксперимент позволяет установить обзор, установить, имел ли водитель в момент возникновения опасности возможность

ее увидеть и предпринять необходимые действия. Обзорность может ухудшаться вследствие крупногабаритных транспортных средств. Постановление Правительства N 316 от 10.05.2010 предусматривает понятие «ограниченная видимость». Ограниченная видимость – это часть дороги, которую может различить водитель, двигаясь по маршруту, ограниченная строениями, сооружениями и транспортными средствами. В городских условиях общественный транспорт затрудняет обзор в районе остановок, что иногда становится причиной, по которой не видно дорожных знаков [3]. Во время эксперимента определяется обзор с места водителя, измеряется расстояние от транспортного средства до места наезда. Данные результаты необходимо использовать для определения причин и механизма дорожно-транспортного происшествия [2].

Среди ученых широко распространенным является мнение о необходимости проведения следственного эксперимента по факту ДТП на стадии доследственной проверки. Следователи поддерживают данную точку зрения и считают необходимым проведение следственного эксперимента для принятия решения о возбуждении уголовного дела [3]. Чем меньше времени проходит после получения информации о преступлении до начала следственных действий по раскрытию преступления, тем лучше [4].

Таким образом, эксперимент позволяет установить видимость на дороге, различимость препятствия. Результаты следственного эксперимента позволяют выдвинуть версию о виновности и причастности лица к совершению преступления, помогают установить причины дорожно-транспортного происшествия. Считаю необходимым на законодательном уровне закрепить возможность проведения следственного эксперимента до возбуждения уголовного дела. Результаты следственного эксперимента в дальнейшем могут быть использованы при проведении иных следственных действий, а также судебных экспертиз.

Список литературы

1. Мирошниченко М.А., Шпак Н.М. Особенности проведения следственного эксперимента при расследовании ДТП// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студен-

тов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кошцаев. 2019. С. 1288-1290.

2. Кирюшин В.В., Силкин В.П. О проблемах проведения до следственных проверок по фактам дорожно-транспортных происшествий // Российский следователь. 2018. № 7. С. 20 - 23.

3. Кисляков С.В. Совершенствование организации проведения следственного эксперимента на первоначальном этапе расследования ДТП с причинением вреда здоровью человека // Российский юридический журнал. 2016. № 2. С. 108 - 113.

4. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

УДК 343.9

**Особенности использование технических средств
при осуществлении осмотра места происшествия
террористического акта**
**Features the use of technical means in the inspection of the
scene of a terrorist act**

Бакшеев Б. Д.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В научной работе рассмотрена актуальная тема изучения особенностей использования специальных технических средств при проведении осмотра.

ANNOTATION: In the scientific work, the actual topic of studying the features of using special technical means during the inspection is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Террористический акт, взрыв, взрывчатое вещество, осмотр места происшествия.

KEY WORDS: terrorist act, explosion, explosive, inspection of the scene, investigative-operational group, material objects.

Прежде чем переходить к изучению особенностей использования технических средств в рамках осуществления осмотра места происшествия террористического акта, нам необходимо дать четкое и понятное определение такому понятию как террористический акт. Так, под террористическим актом необходимо понимать ни что иное как взрыв или же поджог. Как правило, совершение подобного взрыва приводит к смерти большого количества людей или же причинению тяжких последствий для их здоровья.

Террористический акт обладает повышенной общественной опасностью, так как посредством его совершения преступники не только способствуют гибели граждан, но и деморализуют население, ослабляют государственную власть и ослабляют веру общества в силу правоохранительных органов [1].

По мнению большинства криминалистов, осуществление расследования террористического акта включает в себя совершение большого количества следственных действий и использования весьма разнообразных технических средств. Вообще, все технические средства принято делить на три самостоятельных вида, а именно:

- средства, предназначенные для обеспечения личной безопасности сотрудника;
- средства, используемые для самозащиты;
- средства, с помощью которых можно проводить специальные следственные операции.

В рамках настоящей научной работы мы рассмотрим именно третий вариант. Так, к первому техническому средству, которое используется в ходе расследования террористического акта, можно отнести цифровой фотоаппарат. Фотоаппарат используется специалистом-криминалистом с целью фотофиксации различных объектов, расположенных в пределах места совершения преступления.

Осуществление фотографирования необходимо для дальнейшей реконструкции обстановки места происшествия [2].

Также, к специальному техническому средству следует отнести газовый хроматограф, который также используется при расследовании преступлений террористической направленности. Конструкция данного механизма представлена в виде воздушного насоса, расположенного в специальном боксе, который, в свою очередь, присоединен непосредственно к самому хроматографу. Данный прибор используется с целью обнаружения в воздухе микрочастиц взрывчатого вещества, которое было использовано при совершении террористического акта. Процедура его использования выглядит следующим образом: специалист-криминалист осуществляет забор воздуха с помощью воздушного насоса, а затем данный воздух попадает в хроматограф, который определяет наличие взрывчатого вещества в воздухе.

Обнаружение следов взрывчатого вещества весьма трудоемкая задача, осуществление которой требует больших усилий со стороны специалиста-криминалиста. Однако, получение хотя бы миллионной доли одного грамма такого вещества уже позволяет определить его вид и даже марку, что безусловно продвигает все расследование по делу вперед.

В современной следственной практике часто используется такое приспособление как «РАСКАН-1». Представленный прибор играет роль специального технического средства, который представляет собой радиолокатор. С помощью данного локатора можно обнаружить особые предметы, находящиеся под завалами от взрыва. Принцип работы «РАСКАН-1» основан на отражении, так называемого, электромагнитного излучения, которое исходит от искомого объекта.[3]

К специальным техническим средствам также следует отнести пожарно-технический комплект «Пирит», используемый криминалистами при расследовании изучаемого нами преступления. Содержание подобных комплектов может быть максимально различным. В зависимости от его вида, в чемодане могут находиться топорик, различного рода сверла, компасы, ультрафиолетовые осветители и множество других необходимых для расследования вещей.

Подводя итог настоящей научной работе, можно сказать о том, что обязательным условием расследования террористических

актов является использование специальных технических средств, которые способствуют скорейшему раскрытию данного преступления.

Список литературы

1. Гросс Г. Руководство для судебных следователей как система криминалистики. СПб., 1908. С. 1029.
2. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов / Под ред. Р.С. Белкина. М.: Издательство НОРМА-ИНФРА-М, 2000. С. 537.
3. Криминалистика /Под ред. ТА. Седовой, А.А. Эксархопуло. СПб., 1995. С. 171.

УДК 343.953

Криминалистическая характеристика незаконной рубки лесных насаждений Criminalistic characteristics of illegal forest felling

Барков В. В,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках данной статьи рассмотрена криминалистическая характеристика незаконной вырубке леса. Для повышения эффективности выявления, раскрытия и расследования незаконной рубки лесных насаждений важно знать систему криминалистически значимой информации.

ABSTRACT: In the framework of this article considers the criminalistic characteristics of illegal logging. To improve the effectiveness of detection, disclosure and investigation of illegal logging of forest

stands, it is important to know the system of criminally significant information.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: незаконная вырубка леса, экологические преступления, материальный ущерб, экологическая безопасность.

KEYWORDS: illegal logging, environmental crimes, material damage, environmental safety.

Ученые Института мировых ресурсов изучили несколько сот тысяч фотографий поверхности Земли со спутника и подсчитали, сколько именно уничтожается лесов в каждой стране ежегодно. Наша страна оказалась на первом месте. В результате незаконных действий в России ежегодно уничтожаются в среднем 4,3 млн гектаров леса. Если немедленно прекратить незаконную вырубку леса, то понадобится не менее ста лет для восстановления лесного массива. При этом ущерб от незаконной рубки превышает 10 млрд. руб., а размер возмещенного вреда составляет меньше одного процента. За последнее время данная группа преступлений приобрела значительный масштаб. Директор Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы утверждает, что две трети объема ценных пород деревьев на Дальнем Востоке заготавливается незаконно. В Краснодарском крае в 2017 году было незаконно вырублено 3,2 тысяч куб метров леса, в результате чего был причинён ущерб на сумму 274 млн рублей. Успешному раскрытию и расследованию преступлений, связанных с незаконной вырубкой лесных насаждений, способствует знание следователем криминалистической характеристики преступлений.

Незаконная рубка лесных насаждений всегда предусматривает дальнейшую реализацию древесины, поэтому, данное преступление всегда связано с корыстными целями, обусловленными желанием наживы без лишних затрат. Существует множество способов сокрытия незаконной вырубки лесных насаждений. Сверхприбыль, получаемая от продажи древесины особо ценных пород, обуславливает возможность формирования коррупционных связей, сохранение высокого уровня латентности преступлений, и низкую эффективность оказания противодействия. При этом, незаконная вырубка леса причиняет не только имущественный ущерб, но и угрожает экологической безопасности. [2]

Незаконные рубки совершаются общественно опасными способами, браконьеры выбирают только дорогостоящие породы и осуществляют рубку сегментами. Схема такой рубки выглядит следующим образом. Сначала браконьеры устраивают «низовую» лесной пожар, огнем обжигается нижняя часть ствола дерева, достигающая до полутора метров, затем выжигается лесная подстилка, гибнут животные и растения. Далее подожжённые лесные участки гасят и в официальном порядке вырубает дорогостоящую древесину по низким ценам. Обожжённый ствол хранится лучше, он не гниет, не поражается грибом, в нем не заводятся насекомые. При этом, лесные насаждения служат также и источником смолы, пищевого и лекарственного сырья, которые могут быть использованы в различных производствах, поэтому ущерб наносится и экономике РФ. Нелегальные денежные средства привлекаются в организованную преступную среду, способствуют развитию коррупционных связей в системе государственных органов [3]. Очевидно, что лесное браконьерство не может существовать само по себе, организованные рубки побуждают совершать такие преступления как дача взятки, коммерческий подкуп, превышение и злоупотребление полномочиями, незаконное предпринимательство, легализация преступных доходов, самоуправство. За последнее время возросло число фактов незаконной рубки лесных насаждений лицами, которые получили специальное разрешение на заготовку древесины. Незаконную рубку также осуществляют лица, арендующие данные лесные насаждения. Часто незаконная рубка лесных насаждений осуществляется руководителями коммерческих организаций, находящихся под контролем организованных преступных групп. Они вступают в сговор с должностными лицами лесоохраных структур и местных администраций, которые знают технологию проведения лесозаготовительных работ, особенности ведения учета вырубленной древесины и осуществления контроля. Для выявления сговора следователь изымает интересующую документацию, устанавливает подлинность и достоверность документа [4]. Таким образом, для борьбы с незаконной рубкой лесных насаждений необходимо наладить действенный оперативный контроль за соблюдением правил лесопользования и выявлением нарушений. Зная криминалистическую характеристику преступления, следователям легче найти преступника, раскрыть и расследовать данные преступления.

Список литературы

1. Кочергин Г.М., Костыря Е.А., Минаев В.В. Проблемы незаконной рубки лесных насаждений на Северо-Западе России // Юридический мир. 2018. N 7.

2. Фалилеев В. Незаконная рубка и кража древесины: возможна ли совокупность преступлений? // Законность. 2017. N 7.

3. Фалилеев В.А., Гармаев Ю.П. Уголовная ответственность за незаконную рубку лесных насаждений: вопросы теории и судебной практики // Российский судья. 2018. N 5.

4. Саркисянц Б.Г., Шпак Н.М. Производство обыска (выемки) при расследовании злоупотребления должностными полномочиями в органах государственной власти// В сборнике: Актуальные проблемы уголовного права, уголовного процесса и криминалистики Сборник научных трудов по материалам 4-й Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, соискателей и магистрантов. Под редакцией В. Д. Зеленского. 2019. С. 179-184.

УДК 349.2

Забастовка как способ разрешения трудового спора Strike as a way to resolve a labor dispute

Батлукова А. Д.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены обязанности сторон коллективного трудового спора в период забастовки, причины приостановления и признания забастовок незаконными. Автор обращает внимание на отсутствие эффективного механизма реализации права на забастовку.

ABSTRACT: The article considers the obligations of the parties to a collective labor dispute during a strike, the reasons for suspending and

recognizing strikes as illegal. The author draws attention to the lack of an effective mechanism for implementing the right to strike.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Забастовка, коллективные трудовые споры, приостановление забастовок, незаконные забастовки.

KEYWORDS: Strike, collective labor disputes, suspension of the strike, illegal strikes.

Конституция России признает право работников проводить забастовку для разрешения возникшего коллективного трудового спора. Забастовка является временным добровольный отказом работников исполнять трудовые обязанности с определенной целью: разрешение коллективного трудового спора. Легальное определение забастовки закреплено в Трудовом кодексе РФ. Кроме этого определения забастовки, законодатель закрепляет обязанности сторон, причины приостановления забастовки, а также причины признания ее незаконной.

В обязанность обеих сторон коллективного трудового спора во время забастовки входит проведение переговоров, с целью разрешить спор. Не только работодатель, но также и органы исполнительной власти (органы местного самоуправления) и тот орган, который возглавляет забастовку, обязаны обеспечить соблюдение общественного порядка, обеспечить сохранность имущества своей организации и всех работников. Работодатель не имеет права применять к работникам, которые принимают участие в забастовке, дисциплинарные взыскания. Исключением являются случаи признания забастовки незаконной по решению суда.

В процессе проведения забастовки может возникнуть необходимость в ее приостановке. Право на это имеет орган, возглавляющий ее. Забастовка может возобновиться, в этом случае необходимо уведомить об этом работодателя и службу по урегулированию трудовых споров не позднее чем за два рабочих дня, а если о возобновлении объявляет профсоюзная организация, то не позднее чем за три рабочих дня.

Законодатель предусматривает возможность ограничения забастовки. Как указано в ст.55 Конституции РФ и ст.413 ТК РФ забастовки являются незаконными: а) в периоды, когда было введено военное или чрезвычайное положение; в различных органах и в организациях Вооруженных Сил России, а также и в других военных,

военизированных формированиях и организациях, которые ведают обеспечением обороны страны; б) в организациях, непосредственно связанных с обеспечением жизнедеятельности населения страны. Забастовка будет рассмотрена как незаконная, если при ее проведении не были учтены установленные сроки, процедуры и требования, предусмотренные ТК РФ.

Забастовка – важный механизм, способствующий разрешению трудовых споров и принятию мер в защиту интересов работников на рынке труда и на рабочем месте, направленный на обеспечение достойных условий труда [1].

Изучение официальной информации Федеральной службы государственной статистики [2] о количестве забастовок, позволяет сделать вывод, что число официально зарегистрированных забастовок в нашей стране с момента принятия изменений в ТК РФ, связанных с коллективными трудовыми спорами, снизилось. В 1992 году число организаций, в которых проходили забастовки, равнялось 6273. В 2005 году — 2575. После 2011 года около одной-пяти в год. В 2017-1 забастовка. Маловероятно, что новые нормы привнесли столь коренные изменения. Значит ли это, что в России существуют проблемы с реализацией права на забастовку?

Справедливо пишет Е. Герасимова: «дело не только в самих нормах, но и в том, как они применяются» [3], критикуя сложившуюся в России судебную практику признания подавляющего числа забастовок незаконными, использование неформальной практики оказания давления на работников, в том числе со стороны правоохранительных органов.

Поправки, внесенные в Трудовой кодекс РФ, касающиеся рассмотрения и разрешения коллективных трудовых споров, безусловно важный шаг в направлении либерализации законодательства о забастовках. Но на практике выглядит все иначе: конфликт не находит своего разрешения и все завершается уходом работника на другую должность или предприятие. Можно утверждать, что в настоящее время в России главный способ урегулирования трудовых конфликтов — это уклонение от них самими работниками» [4], хотя работники, которые участвуют в забастовке имеют по закону набор прав и гарантий, как например, запрет увольнения в связи с участием в забастовке (ст.404, 414 ТК РФ), которое «уравнивает в

правах работодателя и работника, делая принцип равенства эффективным и действенным» [5, с.132].

Необходимы глубокие научные исследования проблем, связанных с осуществлением права на забастовку, а главное, необходимо добиться того, чтобы данный инструмент разрешения коллективных трудовых споров работал на практике.

Список литературы

1. Ильин В.П. Реализация права на забастовку в Российской Федерации // Молодой ученый. — 2019. — №27. — С. 189-192.

2. gks.ru - Сайт Федеральной службы государственной статистики.

3. Герасимова; коммент.: А.Шахбазян, Н.Лютова. Изменен порядок разрешения коллективных трудовых споров и организации забастовок: достигнута ли цель? // Трудовое право. - 2012. - № 1. - С. 51-68. - Электронная версия КонсультантПлюс.

4. Бизюков П.В. Трудовые протесты в России: территориальная и отраслевая локализация в 2008-2016 гг. // Мир России. - 2019. - № 1. - С. 75-100.

5. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Трудовое право. Общая часть: Учеб. пособие / Т.Л. Адриановская, С.С.Баева. Краснодар: Кубан. гос. ун-т, 2009. С.132.

УДК 349.2

Защита от дискриминации лиц с ограниченными возможностями **Protection against discrimination of persons with disabilities**

Безсонов В. О.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор проводит анализ правового регулирования защиты от дискриминации лиц с ограниченными

возможностями, обращает внимание на международные акты и национальное законодательство России, приводит пример судебной практики.

ABSTRACT: The author analyzes the legal regulation of protection against discrimination of persons with disabilities, draws attention to international acts and national legislation of Russia, gives an example of judicial practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дискриминация, защита, инвалид, суд, законодательство, принципы.

KEYWORDS: discrimination, protection, disabled person, court, legislation, principles.

В международных актах были сформулированы главные принципы и подходы для улучшения положения лиц с ограниченными возможностями. В данном процессе особая роль принадлежит ООН, которая, преследуя цель оказания содействия в повышении уровня жизни всех людей, для осуществления полной занятости всего населения (ст. 55 Устава ООН) в целях экономического и социального прогресса планирует и проводит различные мероприятия, чтобы улучшить положение тех людей, которые имеют ограниченные возможности для развития [1].

Закрепленные во Всеобщей декларации прав человека принципы касаются всех людей, в том числе и лиц, чьи возможности ограничены. В указанной декларации есть только одна статья (ст.25), в которой находится упоминание об инвалидности. Она определяет, что у каждого человека имеется право получить обеспечение в случаях безработицы, а также болезней, получения инвалидности, фактов вдовства, наступившей старости и других случаях, когда утрачиваются средства к существованию по обстоятельствам, не зависящим от человека.

Данный документ обладает основополагающим значением, несмотря на наличие всего одной статьи, в которой говорится об инвалидности. Он направлен на поощрение и на защиту прав тех людей, которые имеют ограниченные возможности, считая их равными в их достоинстве и правах относительно других людей.

В 1969 г. Генеральной Ассамблея ООН была одобрена Декларация социального прогресса и развития [2]. Данный документ подтвердил принципы, закрепленные в Уставе ООН, то есть, уважение

достоинства человека, ценность личности человека, социальную справедливость. В указанной декларации впервые был поставлен вопрос о проблеме дискриминации по критерию инвалидности.

На Генеральной Ассамблее ООН в 70-е гг. XX в принимаются еще два важных документа: Декларация о правах умственно отсталых лиц [3] и Декларация о правах инвалидов [4]. В них нашли свое обозначение основные пути развития отношений в сфере защиты прав инвалидов. Конвенция ООН о правах инвалидов, принятая в декабре 2006 г. [5] обозначила основные понятия, а также общие принципы и обязательства государств - участников Конвенции общего характера. В ней были указаны и необходимые положения организационно-процедурного характера.

В России защита инвалидов является государственной политикой. Федеральный закон России от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» [6] (далее - Закон № 181-ФЗ) обозначает в качестве государственной гарантии защиту инвалидов в различных сферах деятельности: экономической, правовой, социальной.

В Российской Федерации запрещена дискриминация по критерию инвалидности (ст. 3.1 Закона №181-ФЗ). Запрещение дискриминации, отмечают ученые [7, с.54], служит основной правовой гарантией, обеспечивающей право человека на равенство с другими людьми.

На практике суды, при рассмотрении дел, касающихся инвалидов, часто допускают неправильное трактование законодательства. Так, Хайбрахманов Сергей Владимирович инвалид детства II группы, состоит на учете как безработный, 25 июня 2018 г. обратился в суд с иском к АО «Кондитерское объединение Любимый Край» [8] просил признать отказ в приеме на работу незаконным, обязать принять его на работу. Отказ ответчика обосновывался невозможностью создания для него специального рабочего места. Районный и областной суды отказали в удовлетворении требований. Судебная коллегия по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации выявила существенные нарушения норм материального и процессуального права, которые были допущены судами первой и апелляционной инстанций. Верховный Суд РФ отменил все принятые решения по данному делу и направил его на новое рассмотрение.

Список литературы

1. Международная и внутригосударственная защита прав человека: учебник / А.Х. Абашидзе, З.Г. Алиев, К.Ф. Амиров и др.; под ред. Р.М. Валеева. М.: Статут, 2011. 830 с.

2. Декларация социального прогресса и развития (Принята 11.12.1969 Резолюцией 2542 (XXIV) на 1829-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // СПС «КонсультантПлюс».

3. Декларация о правах умственно отсталых лиц» (Принята 20.12.1971 Резолюцией 2856 (XXVI) на 2027-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // СПС «КонсультантПлюс».

4. Декларация о правах инвалидов (Принята 09.12.1975 Резолюцией 3447 (XXX) на 2433-ем пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // СПС «КонсультантПлюс».

5. Конвенция о правах инвалидов, принята ООН 13 декабря 2006 г. // СЗ РФ. 2013. № 6. Ст. 468.

6. О социальной защите инвалидов в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 02.12.2019) // СЗ РФ. 1995. № 48. Ст.4563.

7. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Трудовое право. Общая часть. учебное пособие / Т. Л. Адриановская, С. С. Баева; М-во образования и науки Российской Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2009. С. 54.

8. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 30.09.2019 № 33-КГ19-6 // СПС «КонсультантПлюс».

**Некоторые вопросы увольнения работника в связи
с ликвидацией организации АПК**
**Some issues of the dismissal of an employee in connection with
the liquidation of the organization of the agro-industrial
complex**

Бобровский А. А.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются особенности расторжения трудового договора по инициативе работодателя АПК в связи с его ликвидацией. Показаны важные вопросы применения п.1 ч.1 ст.81 ТК РФ.

ABSTRACT: The article analyzes the features of termination of the employment contract at the initiative of the employer of the agro-industrial complex in connection with its liquidation. Important issues of application of part 1 of article 1 of article 81 of the Labor Code of the Russian Federation are shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: работник, увольнение, работодатель, организация, ликвидация.

KEYWORDS: employee, dismissal, employer, organization, liquidation.

Как известно, труд работников аграрного сектора имеет ряд особенностей, связанных со спецификой деятельности. Несмотря на вышеотмеченное, трудовое законодательство не выделяет работников сельского хозяйства в специальную группу, правовое регулирование труда которых имеет особенности [1]. Работодателями в АПК могут выступать как физические, так и юридические лица. Основания для расторжения трудового договора по инициативе работодателя определены статьей 81 ТК РФ. Среди всех оснований ликвидация организации, в том числе в АПК (п.1 ч.1 ст.81 ТК РФ), одно из

наименее изученных оснований, так как считается нетрудным в практическом применении.

Надо отметить, что это основание является относительной прежнего КЗоТ РФ новеллой, поскольку ранее было объединено в одно основание увольнения в связи с сокращением штата работников. Данное основание предусматривает обязательное письменное предупреждение работников АПК об увольнении. Срок предупреждения – 2 и более месяцев (ч. 2 ст. 180 ТК РФ). При увольнении в связи с ликвидацией предусмотрена выплата выходного пособия, которого работник может лишиться, если его трудовые отношения не были оформлены надлежащим образом в виде трудового договора [3, с.555-565]. Есть и особые сроки уведомления, применимые, в том числе и для некоторых категорий работников АПК, предусмотренные ст.ст. 292, 296 ТК РФ. Кроме того, на работодателя возложено требование уведомить профсоюзный орган о предстоящем массовом увольнении работников в срок не менее 3 месяцев до такого. Выходное пособие - это одна из гарантий, предусмотренных законодательством для работника. В случае, если потерявший работу обратится в центр занятости не позднее 14 дней с даты увольнения, выплата среднемесячного заработка может быть распространена и на 3-й месяц.

Одной из правовых проблем, возникающих при увольнении в связи с ликвидацией организации – соблюдение прав работников, их надлежащее уведомление. В условиях ликвидации зачастую работодатели игнорируют обязанность по уведомлению работников. Вместо п. 1 ч. 1 ст. 81 ТК РФ не редко работодателями прекращаются трудовые отношения с работниками согласно ст. 80 ТК РФ.

По-прежнему в трудовом законодательстве не нашло закрепление положение, согласно которому будет определено, на какой стадии ликвидации организации работодатель будет обладать правом расторгнуть трудовой договор с работником по п.1 ч. 1 ст. 81 ТК РФ.

Проблемными вопросами на практике также являются увольнения работников в связи с ликвидацией филиалов организаций. Так, структурные подразделения, не являются работодателями, а выступают в правоотношениях от имени создавшего их юридического лица. Следовательно, при «закрытии» филиалов, «материнские» организации должны прекращать трудовые отноше-

ния со штатом работников филиалов, представительство никак не по п. 1 ч.1 ст. 81 ТК РФ, а по сокращению штата, т.е. по п. 2 ч. 1 ст. 81 ТК РФ.

Список литературы

1. Бобровский А.А. Об увольнении работника АПК в связи с появлением на работе в состоянии опьянения // Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2019. № 2 (33). С. 66-68

2. Бобровский А. А., Макарова В. А. Об увольнении в связи с ликвидацией организации и сопутствующих проблемах // Новая наука: проблемы и перспективы: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (26 июля 2016 г, г. Стерлитамак). / в 2 ч. Ч.1 - Стерлитамак: АМИ. 2016.- С.162 - 168.

3. Актуальные проблемы предпринимательского, корпоративного, экологического и трудового права. Монография. – Изд-во РГ-Пресс: М., 2019. – 608с.

УДК 347.637

Лишение родительских прав как семейно-правовая санкция за ненадлежащее осуществление прав и исполнение обязанностей по воспитанию детей
Deprivation of parental rights as a family legal sanction for the improper exercise of rights and fulfillment of responsibilities for raising children

Богдасарова А. А.,
студент 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены и приведены статистические данные лишения родительских прав за ненадлежащее осуществление прав и исполнение обязанностей по воспитанию детей. Приведен анализ проблематики института лишения родительских прав, а также акту-

альность рассматриваемой тематики.

ABSTRACT: we have studied and presented statistical data on the deprivation of parental rights for improper exercise of rights and performance of responsibilities for the upbringing of children. The article analyzes the problems of the institution of deprivation of parental rights, as well as the relevance of the topic under consideration.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лишение родительских прав, семейное право, санкции, ненадлежащее, обязанности.

KEYWORDS: deprivation of parental rights, family law, sanctions, improper, obligations.

Рассматривая статистические данные, можно отследить динамику количественных показателей случаев, когда родители подвергаются воздействию семейно-правовых санкций, а именно лишением родительских прав. В период 2018 года лидером из регионов по количеству случаев жестокого обращения с несовершеннолетними лицами являлся Пермский край, исходя из данных Росстата. Краснодарский край занимал 3 место по числу зафиксированных случаев жестокого обращения с детьми. Только в 2018 году на всей территории Российской Федерации было рассмотрено 2680 дела о лишении родительских прав с вынесением судебного решения. Рассмотрев данные 2019 года, стоит отметить тенденцию снижения количественного показателя, было разрешено 2562 дела. Лишение родительских прав является крайней и наиболее суровой мерой, по сравнению с другими семейно-правовыми санкциями. Статья 69 СК РФ содержит исчерпывающий перечень оснований лишения родительских прав. Подчеркивая исключительность данной нормы стоит отметить ее выражение в правовых последствиях [1]. Согласно статье 71 СК РФ они выражаются в утрате прав в отношении ребенка, основанных на факте родства. Стоит добавить, что сама утрата является полной, то есть права отнимаются в полном объеме, кроме тех случаев, когда возможно их восстановление [2].

Новеллой в Семейном законодательстве являются изменения СК от 01.01.2020 года. Исходя из внесенных изменений, в 2020 году гарантируется появление единой базы о гражданах, которые лишены в родительских правах или ограничены в них, а также об опекунах, отстраненных от выполнения своих обязательств. До 2020 года в России не существовало данной информационной площадки.

Необходимостью для непосредственного создания базы, являлось возможность уклонения лиц, нарушивших законодательство. Для сокрытия позорного факта, всего то необходимо было переехать в другой регион и поменять паспорт. В таком случае информация о том, что лицо было лишено родительских прав, ограничено в них, а также о том, что лицо являлось опекуном, но по каким-то обстоятельствам было отстранено от своих обязательств в связи с виновно-совершенными преступными действиями, просто перестает быть актуальной в отношении перечисленных лиц. Вся информация о неблагополучных родителях будет сформирована на основании официального банка данных о детях-сиротах. Данная политика в сфере семьи направлена на более грамотное, продуктивное и респектабельное устройство несовершеннолетних лиц после момента изъятия их из семьи, ограничении прав родителя или обоих родителей и т.д.

Государство, в первую очередь, заинтересовано в качестве подрастающего населения [3]. В соответствии с тем и формируются семейно-правовые меры в сфере защиты детей от ненадлежащего осуществления прав и исполнения обязанностей. Кроме того, для обеспечения наиболее грамотного регулирования прав несовершеннолетнего стоит привести законодательную базу к единому и согласованному образцу во избежание ситуаций, когда дети, ущемленные в правах, остаются на попечении неблагополучных родителей.

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. № 223-ФЗ // Собрание Законодательства Российской Федерации. 1996. № 1. Ст. 69, 71.

2. Гонгало Б.М., Крашенников П.В., Михеева Л. Ю. и др.; под ред. П.В. Крашенникова. 4-е изд. Семейное право: Учебник // Статут. 2019. С. 284.

3. Кумановская А. Л. // Права и обязанности родителей по воспитанию детей в семейном праве Российской Федерации : дис. . канд. юрид. наук. // М., 2005. - 169 с.

**История становления права пожизненного наследуемого
владения земельным участком**
**The history of the formation of the right of inherited tenure of
land**

Бондаренко А. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена история становления права пожизненного наследуемого владения земельным участком. Выдвинуты предложения по совершенствованию гражданского законодательства в части регламентации рассматриваемой правовой конструкции.

ABSTRACT: The history of the formation of the right of inherited tenure of a land plot is studied. Proposals have been put forward for improving civil legislation regarding the regulation of the legal structure under consideration.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вещное право, ограниченные вещные права, право пожизненного наследуемого владения земельным участком.

KEYWORDS: property law, limited property rights, the right to inherited tenure of a land plot.

Вопрос об изменении правового статуса земли в пореформенный период возникновения Российской Федерации как самостоятельного государства стоял по-настоящему остро. Демократизация общественной жизни предполагала распределение земли, находящейся на тот момент в государственной собственности, между частными лицами. Изначально вектор реформы не был определен детально: в соответствии с Законом РСФСР «О земельной реформе» земельные участки предоставлялись в пользование, владение или собственность [1]. Законодатель в этот период не отдавал приоритета какой-либо правовой конструкции закрепления земли за частны-

ми лицами. Помимо права собственности, существовали иные юридические механизмы, к числу которых относилось также право пожизненного наследуемого владения земельным участком. Эта правовая конструкция, несмотря на признаваемый в настоящее время фундаментальный характер права собственности, до сих пор существует на практике и урегулирована законодательно.

Право пожизненного наследуемого владения изначально было закреплено в статье 6 Закона РСФСР «О земельной реформе». Закон предусматривал возможность получения гражданами земельных участков на данном праве для строительства дач, гаражей, а также индивидуальной предпринимательской деятельности. Отметим, что, согласно статье 37 Земельного кодекса РСФСР, право пожизненного наследуемого владения на землю следовало судьбе права собственности на строение, сооружение [2]. Данное положение объясняется предназначением права: обеспечить лицу устойчивость прав на землю и находящуюся на ней другую недвижимость. Иными словами, право пожизненного наследуемого владения выступало в качестве гаранта неприкосновенности возведенных на земельном участке объектов недвижимости, а также основанием приобретения земельного участка для определенных целей.

С принятием Конституции РФ право пожизненного наследуемого владения утратило свою актуальность. Закрепление в Основном законе положения о равном статусе частной, государственной и муниципальной собственности на землю исключило необходимость существования подобного ограниченного вещного права. Указом Президента РФ Земельный кодекс РСФСР был приведен в соответствие с намеченным вектором государственной политики: положения о праве пожизненного наследуемого владения были попросту исключены [3].

Основы нормативной регламентации права пожизненного наследуемого владения земельным участком в новых реалиях были отражены в статьях 265-267 Гражданского кодекса РФ [4]. При этом норма статьи 265 Гражданского кодекса РФ являлась отсылочной: основания и порядок приобретения гражданами земельного участка на праве пожизненного наследуемого владения должны быть установлены земельным законодательством.

Однако статьей 21 Земельного кодекса РФ возможность предоставления гражданам земельного участка на данном праве

была полностью отменена [5]. С этого момента право пожизненного наследуемого владения не может быть приобретено гражданами (за исключением перехода права в порядке наследования), в то же время право, приобретенное лицом до введения в действие кодекса, сохраняется и не может быть ограничено. Законодатель указал, что данное право подлежит переоформлению, тем самым подчеркнул несоответствие права пожизненного наследуемого владения сложившимся общественным отношениям.

В настоящее время рассмотренная статья утратила силу, при этом не была введена в действие иная правовая норма, регулирующая данные отношения. В этой связи в научной среде существуют предложения о том, чтобы восполнить нормы прежней статьи 21 в Земельном кодексе РФ, а отсылочную статью 265 Гражданского кодекса РФ дополнить положениями, которые бы декларировали невозможность возникновения права пожизненного наследуемого владения и закрепили бы право землевладельца оформить в собственность принадлежащий ему участок [6].

Список литературы

1. Закон РСФСР от 23.11.1990 № 374-1 «О земельной реформе» // Ведомости СНД и ВС РСФСР. 1990. № 26. Ст. 327.
2. Земельный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 25.04.1991 № 1103-1) // Ведомости СНД и ВС РСФСР. 1991. № 22. Ст. 768
3. Указ Президента РФ от 24.12.1993 № 2287 «О приведении земельного законодательства Российской Федерации в соответствие с Конституцией Российской Федерации» // Собрание актов Президента и Правительства РФ. 1993. № 52. Ст. 5085.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2001. № 44. Ст. 4147.
6. Джадан Е.И. Законодательное регулирование права пожизненного наследуемого владения // Гражданское законодательство РФ: современное состояние, тенденции и перспективы развития. Сборник научно-практических статей II Международной научно-практической конференции. 2017. С. 71-74.

Персоналистская легитимность политической власти
Personalist legitimacy of political power

Бондаренко В. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ В статье анализируются структурная и персоналистская легитимность политической власти, факторы, способствующие их формированию, преобразование персоналистского типа легитимации в структурный.

ABSTRACT: The article analyzes such types of legitimacy of political power as structural and personalistic, factors contributing to their formation, as well as the prospects of transforming the personalistic type of legitimization into structural.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: легитимность, гражданское общество, политические институты, доверие, законность, политическая культура.

KEYWORDS: legitimacy, civil society, political institutions, trust, legitimacy, political culture.

Легитимность политической власти основана на законе и означает право политической власти предписывать образ действий другим индивидам. Легитимность власти связывают не только с законностью ее происхождения, но и с ее способностью обеспечить стабильность, владение ситуацией в стране и обществе [1]. Идеологический уровень легитимности политической власти базируется на традициях ценностях того или иного общества. Структурная легитимность предполагает демократический способ формирования всех государственных институтов, посредством которого обеспечивается доверие граждан к их действиям и готовность подчиняться их решениям. Персонализированная легитимность связана с дове-

рием и поддержкой определенного политического лидера в обществе. Персоналистский уровень легитимности, как отмечают исследователи, связан, прежде всего, с изменениями в общественном сознании в связи с кризисом доверия к государственной власти, снижением уровня жизни граждан, криминализацией общества и другими негативными факторами в жизни общества. Персоналистская легитимация тесно связана с харизматичностью руководителя государства, усиленно поддерживаемой политической элитой. При этом в обществе, как правило, имеется значительная переоценка качеств и роли лидера. Возвеличивание лиц, наделенных властью, имеет давние традиции в политической культуре России. Уже в самых первых политических трактатах прослеживается идея избранности князя, его безграничной мудрости и справедливости[3]. Правитель рассматривается как единственная, способная на решение проблем своих подданных сила, последняя надежда, отец, пастырь[4]. И если в ранних политических трактатах идеальный князь правит при помощи совета дружины, то в период формирования русского централизованного государства, четко прослеживаются идеи необходимости безграничной, неподотчетной никому самодержавной власти, без опоры на какие-либо другие политические институты. Подобное отношение к представителям царствующей династии в дореволюционную эпоху сменилось культом вождя в послеоктябрьский период. Причина устойчивости персонализированной легитимации состоит, как отмечают некоторые авторы в устойчивости в массовом сознании россиян патерналистских установок, олицетворением власти не представительными институтами, а самодержавным лидером.

Персоналистская легитимность опирается на иррациональную веру масс в экстраординарные качества отдельной личности. Тем не менее, персонализированная легитимность, в отличие от харизматической, основанной только на восторге и поклонении, нуждается в подкреплении идеологической и структурной. В качестве идеологического обоснования может выдвигаться идея величия нации, создание образа врага и т.д. В зависимости от значимости различных уровней легитимации политической власти, она определяет собственную политику, состоящую из различных средств идеологического, правового и политического характера[5]. При этом успехи в решении социально-экономических проблем значи-

тельно преувеличиваются государственными средствами массовой информации, свобода оппозиционных СМИ ограничивается, общественные организации подменяются государственными, а над гражданами устанавливается тотальный контроль.

Исследование «структурного» типа легитимности предполагает изучение в сознании и поведении граждан легитимности политических институтов и политического режима, механизмов реализации власти в обществе, разделение властей и т.д. Отметим, что сегодня доверие к государственным институтам в российском обществе в среднем находится на уровне 34% , к суду – 28%, к правительству – 26%, Государственной Думе – 24%, политическим партиям доверяет только 16% [6].

Персонализированная легитимность консервирует имеющиеся проблемы политической системы, за счет которых она отчасти и формируется: недоразвитость гражданского общества, отсутствие самостоятельности, надежда в решении экономических и социальных проблем на государство, слабая электоральная активность, нежелание защищать свои гражданские и политические права и т.д.

Список литературы

1. Стегний В.Н. Политология. Учеб. пособие. 2– е изд. – СПб.2004. С.37
2. См.: Илларион. Слово о законе и благодати// [Электронный ресурс] URL <http://old-ru.ru/02-2.html>
3. Слово Даниила Заточника, написанное им своему князю Ярославу Владимировичу Перевод Д. С. Лихачева// [Электронный ресурс] URL http://www.drevne.ru/lib/zatoch_s.htm
4. Оврах Г.П. Политология: Учебное пособие. – Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2000. – 148 с.
5. Россия заняла последнее место рейтинга доверия к общественным институтам// [Электронный ресурс] URL <https://www.rbc.ru/society/22/01/2019/5c4632139a7947d392889cfd> 22.01.2019
6. Левада – центр. Официальный сайт. Институциональное доверие// [Электронный ресурс] URL. <https://www.levada.ru/tag/doverie/>

**Использование видеотехнологий в современном
уголовном процессе - помощь в отправлении правосудия
The use of video technology in modern criminal
proceedings -assistance in the administration of justice**

Бреусова С. К.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование современных технологий в отправлении правосудия – необходимая реальность. В статье прослеживается активное использование и правовое закрепление применения новейших информационных технологий в уголовном судопроизводстве.

ABSTRACT: The use of modern technology in the administration of justice is a necessary reality. The article traces the active use and legal consolidation of the use of the latest information technologies in criminal proceedings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: видеотехнологии, суд присяжных, визуализация информации, присяжные заседатели.

KEYWORDS: video technologies, jury trial, information visualization, jurymen

В настоящее время бурное развитие информационных технологий, постепенно охватывающих все сферы жизни общества. В этих условиях процесс всеобщей цифровизации не мог не затронуть такую важную сферу государственной деятельности, как осуществление правосудия.

Внедрение таких механизмов, как подача заявления в суд в электронном виде, онлайн-доступ к судебным решениям в формате открытых данных, использование систем видео-конференц-связи в залах судебных заседаний, применение технологий онлайн-

разрешения споров и др. создали предпосылки для реализации новых моделей отправления правосудия.

Наибольшее распространение получили видеотехнологии, в том числе технологии дополненной реальности в суде присяжных. Причинами появления цифровых технологий в суде является усложнение как способов совершения преступлений, так и методов их расследования, что привело к увеличению количества сложных для восприятия доказательств (как по объему, так и по содержанию).

Использование видеотехнологий в современном уголовном процессе стало практиковаться все чаще и чаще. Более того, ведущие страны мира закрепили соответствующие процедуры в своем уголовно-процессуальном законодательстве. Лидерами в этой области являются США, Сингапур и Великобритания, где использование видеотехнологий, прежде всего в процессе доказывания, стало неотъемлемой частью судопроизводства. Так, практически у каждого из участников процесса в арсенале имеются 3D-доказательства, сформированные посредством компьютерных технологий дополненной реальности. Стороны зачастую заменяют сухое словесное вступительное заявление видеoverсией произошедшего, которую они планируют доказать в ходе рассмотрения дела.

Любая визуализация доказательственной информации в такой ситуации потенциально может быть существенным подспорьем в понимании и передаче большого количества сведений по делу. Это приводит к необходимости сокращения длинных словесных объяснений сторон и расширению использования визуальных инструментов в суде с участием присяжных заседателей. Визуализация повышает способность присяжных более полно понимать суть дела, вникать в позицию сторон.

Нельзя отрицать право суда признавать доказательства относящимися либо не относящимися к делу. Суд, безусловно, вправе отвергнуть доказательство, не признав его относящимся к делу, но делать это нужно, лишь исследовав это доказательство [1].

С применением компьютерных визуальных технологий стороны процесса могут максимально полно довести доказательства до присяжных заседателей. Моделирование позволяет продемонстрировать работу любого механизма изнутри и показать вариант развития событий по версии одной из сторон судебного разбирательства.

При всех преимуществах применения технологий визуализации в уголовном процессе не следует забывать и о потенциальных трудностях. Ошибки, неточности, неправильное использование, фальсификация или предвзятость во время этого процесса способны привести к судебной ошибке.

Можно выделить следующие проблемы применения видеотехнологий в суде присяжных.

1) Необходимо помнить, что виртуальная симуляция, какой бы реалистичной она ни была, это всего лишь симуляция. В контексте уголовного судопроизводства нужно точно установить, насколько симуляция близка к первоначальным доказательствам, на основании которых она подготовлена. Особенно это актуально, если посредством 3D-модели делается вступительное заявление стороны обвинения.

2) Визуальные эффекты, используемые для демонстрации события преступления, могут быть «загружены», в том числе умышленно, эмоциональным контентом, оказывающим негативное воздействие на присяжных. Речь идет о так называемых шокирующих доказательствах (*fair evidence*).

3) Не исключен потенциальный негативный эффект от использования технологий одной из сторон (чаще стороной защиты) из-за их высокой стоимости, что поставит стороны в неравное положение.

Можно утверждать, что благодаря форсированию цифровизации в нашей стране эти технологии станут более распространенными в залах судебных заседаний из-за их преимуществ.

Полагаем, что применение видеотехнологий повысит эффективность работы суда. Повышение эффективности восприятия информации за счет использования технологий графического отображения увеличит скорость передачи информации, что, в свою очередь, позволит сократить продолжительность судебного разбирательства. Такая экономия времени потенциально может привести и к сокращению процессуальных издержек.

Однако отставание российских судов по темпам перехода на модель цифрового судопроизводства, а также отсутствие детального регулирования процедуры использования подобных технологий приводят к тому, что пока в суде с участием присяжных заседателей

стороны вынуждены по-прежнему состязаться в красноречии в традициях (и не всегда лучших) XX столетия.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. - 2018. № 12 (168). - С. 132.

УДК 342.5

О некоторых проблемах реализации принципа разделения властей в РФ

Some problems of implementing the principle of separation of powers in the Russian Federation

Бызова Е. А.,
студент 1-ого курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обозначена проблема реализации конституционного принципа разделения властей в РФ. Анализируется действующее законодательство. Отдельное внимание уделено особому статусу ряда органов государственной власти.

ABSTRACT: The article outlines the problem of implementing the constitutional principle of separation of powers in Russia. The current legislation is analyzed. Special attention is paid to the special status of a number of government bodies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: разделение властей, конституционный принцип, государственная власть.

KEYWORDS: separation of powers, constitutional principle, state power.

Принцип разделения властей закреплён в ст. 10 Конституции Российской Федерации.

Суть данного принципа заключается, в первую очередь, в том, что каждая из ветвей власти должна обладать самостоятельностью по отношению друг к другу, реализуя при этом свои собственные функции.

Зачастую принцип разделения властей сопряжен с такими явлениями, как демонополизация власти, распределение властных полномочий между разными органами государственной власти и должностными лицами. Определенные особенности в реализацию принципа разделения властей в России вносит развитие федеративных отношений, что создает определенную проблематику во взаимоотношениях центра и регионов [1]. Разделение властных полномочий реализуется для недопущения узурпации власти, исключения ее сосредоточения в одних руках. Это предотвращает риск установления авторитарного и диктаторского режима [2].

Можно сказать, что фактически реальное разделение властей в России на данный момент находится на стадии развития. В разделение властей по горизонтали превалирует исполнительная власть, возглавляемая Правительством РФ. На сегодняшний день в России верхняя палата Федерального собрания РФ Совет Федерации включает в себя не только представителей законодательной власти, но и представителей исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Возможно также недопонимание между федеральными и региональными властями при реализации принципа разделения властей из-за асимметрии конституционного статуса субъектов федерации и «скрытой унитарности» [1].

Другим важным моментом является то, что на нынешнем этапе развития юриспруденции ведутся дискуссии о несовпадении сущности классической доктрины разделения властей на три ветви с ее современным юридическим, и тем более фактическим содержанием. На сегодняшний день в механизме государства де-факто созданы и функционируют органы государственной власти и органы государства, которые в данный момент не попадают под классический принцип разделения властей. Спорным моментом юридической науки является вопрос о количественном и качественном составе таковых. Стоит согласиться с позицией ученых, которые в контексте стандартного принципа разделения властей выделяют особый статус Президента РФ и его администрации [3], прокуратуры РФ [4], Следственного комитета РФ [5], Центрального Банка РФ

и других. Ученые насчитывают фактическое существование около 10 ветвей власти, предлагая их различные наименования и структурирование. В качестве примера можно привести мнение С.А. Авакьяна, который наряду с 3 классическими ветвями власти выделяет президентскую, народную, учредительную, избирательную и другие [6].

Конституция Российской Федерации не относит Президента РФ ни к одной из ветвей, однако он призван регулировать взаимодействие всех трех ветвей власти. Тем не менее, он обладает особым статусом, дающим основание полагать о нетрадиционной системе разделения властей в Российской Федерации, т.к. присутствует смешанность формы правления.

Согласно статье 10 Конституции Российской Федерации «органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны», однако на практике видно, что Президент РФ оказывает на каждую из них существенное влияние. От него зависит состав Правительства. Именно он обладает исключительным правом принятия решения об его отставке. На практике видна полная зависимость Правительства РФ от Президента РФ.

В заключение стоит отметить, что в последнее время в научной среде часто употребляется такой термин, как «нетрадиционные ветви власти». В своей диссертации Л.А. Голубева, называет их самостоятельными и приводит в качестве примеров главу государства, правоохранительные органы и избирательные комиссии [7]. В связи с этим высказываются предложения о внесении соответствующих корректировок в законодательство. Однако столь значительные изменения могут привести к разрушению концепции разделения властей, заложенной в 1 главе Конституции РФ, что является недопустимым ни с правовой точки зрения, ни с позиции целесообразности.

Список литературы

1. Савельев А.Э., Шаповалов А.В. Асимметрия в структуре российского федерализма // *Полиматис*», № 5, 2017. С. 52-55.

2. Бекмурадов К.А. Значение конституционных процедур в системе разделения властей Российской Федерации // 3. *Актуальные проблемы российского права*. 2017. № 9. С. 94-100.

3. Прокофьев В.Н. Конституционно-правовой статус президента (главы государства) в парламентских республиках Западной Европы // Международное публичное и частное право. 2016. № 2. С. 39-43.

4. Смирнов А.Ф. К вопросу о власти прокурора // Актуальные проблемы российского права. 2015. № 5. С. 133-137.

5. Багмет А.М. Место Следственного комитета Российской Федерации в системе правоохранительных органов Российского государства // Российский следователь. 2014. № 9. С. 45-47.

6. Авакьян С. А. Политические отношения и конституционное регулирование в современной России: проблемы и перспективы // Журнал российского права. 2003. № 11. С. 43-54.

7. Голубева Л.А. Нетипичные ветви государственной власти в механизме современного государства: автореф. дис. ... канд. юр. наук / Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена. Санкт-Петербург, 2009. – 18 с.

УДК 349.412.24

Отчуждение земель крестьянско-фермерских хозяйств Alienation of land of peasant farms

Василенко Е. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены особенности отчуждения земель крестьянско-фермерских хозяйств. Проведен анализ правовой категории отчуждения земель. Исследованы особенности реализации государственной аграрной политики в части отчуждения земель фермерских хозяйств и предложены общие направления коррекции государственного управления по данному вопросу.

ABSTRACT: The article considers the peculiarities of alienation of the lands of peasant farms. An analysis of the legal category of land

alienation has been carried out. The peculiarities of the implementation of the state agrarian policy in terms of alienation of farm lands have been studied and general directions of correction of the state administration on this issue have been proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: землевладения, крестьянско-фермерское хозяйство, отчуждение, иностранные граждане, аграрная политика.

KEYWORDS: land ownership, peasant farming, alienation, foreign citizens, agrarian policy.

Система землевладения в большинстве развивающихся стран - это не просто экономическое явление. Она очень тесно переплетается с культурой и самобытностью народа. Очевидно, что для сельских жителей РФ земля является основным средством производства, используемым для обеспечения средств к существованию семьи. Это также главный актив, который фермеры в крестьянско-фермерских хозяйствах формируют в течение всей жизни и в будущем передают его по наследству. Соответственно, размер земли, которой они владеют, влияет на доход домохозяйства и его стимул работать и инвестировать. Соответственно, земельная политика в нашей стране является важной частью общей политики в области развития государства, которую правительству необходимо учитывать для достижения быстрого экономического роста и сокращения масштабов бедности.

Т.А. Тимербаев указывал, что управление государством основано на системе сдержек и противовесов [4]. Если анализировать аграрную политику РФ, то сдерживание происходит посредством применения различного рода механизмов, одним из которых является отчуждение земельных участков.

В научной литературе довольно активно исследуется такая правовая категория как отчуждение. По мнению Д.В. Носова концепция понятия «отчуждение» включает в себя правомочие одного из участников гражданских правоотношений по смене собственника имущества, то есть «переход» субъективного права собственности от одного лица к другому (правопреемство) [3]. М.П. Имекова указывает, что отчуждение как правовая категория заключается в добровольной, полной и безоговорочной передаче, продаже актива или

имущества от одной стороны к другой [2].

В правоприменительной практике отчуждение реализуется практически во всех сферах гражданско-правовых отношений, не исключение и отношения в рамках сельскохозяйственного оборота земель.

Правовое регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения предусматривает несколько случаев, когда земли сельскохозяйственного назначения могут быть отчуждены в пользу государства [1].

Законодатель установил обязанность отчуждать сельскохозяйственные земли (участка или его доли) при наступлении вышеуказанных условий. При этом, если собственность на спорные участки возникла до 2002 года, то отчуждение требовалось реализовать до июля 2003 года. В ситуации, когда возникали условия для отчуждения в отношении земельных участков, собственность на которые возникла после 2002 года, то закон определял предельных срок для отчуждения - 1 год. В противном случае отчуждение должно проводиться в принудительном порядке уполномоченным на то органом регистрации прав.

Эксперты сходятся во мнении, что практика отчуждения земель в связи с превышением пределов допустимой площади владения, реализуется и в других странах. Так, например, в развитых странах такие «пределы» уже введены. В Европе, например, средний размер крестьянско-фермерского хозяйства не может превышать 300 гектаров. Это сделано для того, чтобы в границах муниципального образования не уменьшалось количество фермеров, чтобы развивалась конкуренция между ними. Но, надо заметить, в странах, где существует максимальный предел для крестьянско-фермерского хозяйства, юридическим лицам иметь в собственности сельхозугодья вовсе запрещено. Максимальный и минимальный размер сельхозугодий, которые могут находиться в руках одного крестьянско-фермерского хозяйства или предприятия, не должны зависеть от юридической формы хозяйства или площади муниципального района. «Пределы» должны быть обусловлены только одним показателем - площадью сельхозугодий в сельском поселении. Только так возможно не допустить монополии на землю, обеспечить занятость людей и остановить опустение сёл [5]. Именно такая система и реализуется в РФ: при определении необходимости от-

чуждения оценивается имеющаяся площадь сельскохозяйственной территории.

Особенно такое воздействие ощутимо в период экономических преобразований и при различного рода негативных тенденциях в мировой и государственной экономике[6].

Список литературы

1. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения: Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ (ред. от 06.06.2019) / Собрание законодательства РФ, 10.06.2019. - № 23, ст. 2921.

2. Имекова М.П. Соотношение гражданско-правовых категорий «распоряжение» и «отчуждение» / Вестник Томского государственного университета Право. 2014. - № 1 (11). С.84-91.

3. Носов Д.В. Правопреемство (теоретико-правовое исследование): Автореф. дисс. ... канд. юрид. наук. - М., 2011. 23 с.

4. Тимербаев Т.А. Система сдержек и противовесов в правовом государстве: российский механизм // Правовое государство: теория и практика. 2013. С. 131-137.

5. Отчуждение «лишней» земли у КФХ / [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://agrobook.ru/blog/user/aleksandra-koreneva/otchuzhdenie-lishney-zemli-u-kfh-chto-govoryat-eksperty>.

6. Колиева А.Э. О реализации принципа фидуциарности в договорных правоотношениях // Юридический вестник ДГУ.2015.Т.16.№4. С. 121-124.

**Актуальные вопросы террористических актов,
совершенных несовершеннолетними**
Actual issues of terrorist acts committed by minors

Васильев Д. А.,
студент 1-го курса магистратуры юридического факультета

Алехин В. П.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены и разобраны основные моменты совершения террористических актов несовершеннолетними. Выявлены причины и раскрыты способы борьбы с терроризмом.

ABSTRACT: The main points of the commission of terrorist acts by minors were studied and analyzed. Reasons are revealed and ways to fight terrorism are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Терроризм, несовершеннолетние, склонение, вербовка, взрывы, поджоги.

KEYWORDS: Terrorism, minors, declination, recruitment, explosions, arson.

В мире существует множество уголовно-правовых тем, подлежащих бурным обсуждением в научных и правоприменительных кругах. Но наиболее злободневным вопросом, вызывающим пристальное внимание, как со стороны правоприменителя, так и со стороны простых граждан, являются террористические акты, совершенные детьми.

Ведь подростки, еще до конца не осознают общественную опасность данного криминогенного явления, и с большим удовольствием входят в ряды асоциального круга субъектов общественных отношений террористической направленности. Для детей школьного возраста является важным: быть лидером в той или иной группе сверстников. Именно этим и пользуются злоумышленники, вовлекающие несовершеннолетних граждан в террористические органи-

зации. Под предлогом самоутверждения и противопоставления себя действующему законодательству, подростков часто склоняют к преступлениям террористической и экстремисткой направленности [1].

Для вовлечения в ряды молодых террористов, используются различные психологические приемы. К ним можно отнести: лекции о противопоставлении себя государству, навивание антипатитического мышления. А, так же преломление взглядов и идеалов об обстановке в стране и в мире по средствам социальных сетей, видео роликов и телекоммуникационной сети интернет. Оказание материальной помощи детям малоимущих семей, с целью вовлечения в данные ряды вышеупомянутого института. Помимо всего вышесказанного, следует обратить внимание, что на просторах интернета можно даже найти различные песни, видеоролики и различные наставления, которые провоцируют подростков к совершению различных противоправных действий, в том числе и преступлений террористической и экстремисткой направленности [2].

Согласно статистическим данным МВД РФ за период с января по декабрь 2018 года количество преступлений, совершенных несовершеннолетними, составило 32 207. Помимо этого, заметно увеличивается число несовершеннолетних, совершивших преступления террористического и экстремистского характера. Как показывают официальные данные статистики, по преступлениям данной категории, в последние годы особенно выделяются республики Северного Кавказа, особенно в Республике Дагестан. Здесь самыми распространенными преступлениями считается: совершение террористических актов в особых местах скопления населения в час пик на транспорте, различного рода диверсий, содействие террористической деятельности, т.е. публичные призывы к осуществлению данной деятельности, организация террористического сообщества, а также участие в нем, прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности. В конечном итоге несовершеннолетних используют в качестве террористов-смертников, шахидов, не только как наивных несовершеннолетних подростков, но и в то же время как активных участников террористического сообщества и организаций [3].

Но, следует обратить внимание, что это отнюдь не исчерпывающий перечень преступлений, в который вовлекают детей

школьного возраста. Данных субъектов так же используют как дешевую рабочую силу, как распространителей вредоносной информации среди своих же сверстников.

Уровень образования в данных регионах весьма низок, а в некоторых аулах вообще отсутствует. Наблюдая за сложившейся ситуацией, сторонники нетрадиционного ислама всячески пытаются склонить под свое влияние именно эту категорию граждан. Одной из причин попадания детей школьного возраста в цепкие руки экстремистских течений – это поиск информации, а также отсутствие возможности утвердиться в социуме. Так, социальная база террористов расширяется за счет безработных, а также лиц из малообеспеченных семей.

Таким образом, подводя итог всему вышесказанному, хотелось бы обратить внимание, что терроризм, как и любое криминальное явление, искоренить в полной мере не удастся. Но количество преступлений данной направленности можно сократить, по средствам введение более детального контроля правоохранительных органов к сетям интернет, увеличением количества трудовых мест и привитием политика - правовой культуры среди несовершеннолетних.

Список литературы

1. Зиядова Д.З. Вовлечение несовершеннолетних в совершение преступлений террористического характера // Законность. 2005. № 6. С. 47–49.
2. Марлухина Е.О., Рождествина А.А. Комментарий к Федеральному закону N 35-ФЗ от 26 февраля 2006 года "О противодействии терроризму" (постатейный) // СПС Консультант Плюс. 2007.
3. Лопатина Т.М. Новые виды современной террористической деятельности // Современное право. 2012. № 4. С. 123.

**Процессуальный порядок принятия решения
о производстве следственных действий на стадии
предварительного расследования**
**Procedural procedure for making a decision on the conduct of
investigative actions at the stage of preliminary investigation**

Верещагин Я. Е.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе анализируется процессуальный порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования. Выявляются проблемы вынесения постановления следователем о проведении следственных действий, а также предлагаются пути их разрешения.

ABSTRACT: This paper analyzes the procedural procedure for making a decision on the conduct of investigative actions at the stage of preliminary investigation. The problems of making a decision by an investigator to conduct investigative actions are identified, and ways to resolve them are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преступление, следственное действие, выемка, следователь, дознаватель, закон.

KEYWORDS: investigator, Prosecutor, authority, effectiveness, legality, cancellation of the decision, appeal.

На стадии предварительного расследования у следователя или дознавателя имеется процессуальное право извлечь из законных источников сведения об обстоятельствах совершенного преступления. Приняв такое решение, он выносит постановление о проведении тех или иных следственных действий, установленных процессуальным законом. Постановление о проведении следственного действия является закреплением процедурной возможности проведения следственных действий.

Чем меньше времени проходит после получения информации о преступлении до начала следственных действий по раскрытию, расследованию и предупреждению преступления, тем выше качество следственных действий [1]. Вынесение постановления о проведении следственного действия представляет собой юридический факт, соответственно он порождает уголовно–процессуальные правоотношения на стадии производства следственных действий, при установлении правоприменительных действий со стороны следователя или дознавателя. Учитывая тот факт, что исходного понятия «следственных действий» в кодексе нет, хотя в ряде правовых норм оно используется как абсолютно определенное [2].

Решение о проведении следственного действия, вынесенное в форме постановления можно определить, как формализованный акт следователя или дознавателя, содержащего волеизъявления должностного лица о проведении дальнейшего производства следственного действия на стадии предварительного расследования при соответствующем разрешении руководителя следственного органа и суда.

Содержанию постановления о проведении следственного действия устанавливается ч. 4 ст. 7 УПК РФ. Соответственно, решение следователя или дознавателя о проведении следственного действия, выносимого в форме постановления, должно быть законным, обоснованным и мотивированным. Структура постановления о проведении следственного действия также, как и решение суда структурно состоит из вводной, описательной, мотивировочной и резолютивной частей. При отсутствии хотя бы одной части в структуре постановления следователя (дознавателя) делает его недействительным.

В зависимости от формы принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования, следственные действия подразделяются на следующие группы:

- порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования, не требующий вынесения постановления;
- порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования, требующий вынесения постановления;
- порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования, требующий

вынесения постановления, затем в дальнейшем разрешения руководителя следственного органа и суда.

Порядок получения решения суда на постановление следователя или дознавателя о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования установлен ст.165 УПК РФ.

Обращаясь к теории уголовно-процессуально права многие ученые в области уголовного процесса справедливо отмечают об отсутствии со стороны УПК РФ правовой регламентации о порядке взаимоотношений следователя или дознавателя с руководителем следственного органа по вопросу ходатайства о вынесении постановления о производстве следственного действия, а также об отсутствии правовой регламентации порядка дачи разрешения на производство следственного действия должностному лицу (следователю или дознавателю) со стороны руководителя следственного органа. На основании вышеизложенного, считаю, что процессуальный порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования представляет собой законодательное решение, неизбежный компромисс между стремлением государства изобличить лицо, виновное в совершении преступления, раскрыть преступление «по горячим следам», и необходимостью обеспечения гарантий конституционных прав личности.

Список литературы

1. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

2. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 885-887.

Конвенция ООН «О договорах полностью или частично международной морской перевозки грузов», как попытка обеспечить унификацию правовых норм в современных условиях торгового мореплавания
The UN Convention "On contracts for the international carriage of goods wholly or partly by sea" as an attempt to ensure the unification of legal norms in modern conditions of commercial navigation

Виноградов Д. А.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются новеллы Конвенции ООН 2008 г. «О договорах полностью или частично международной морской перевозки грузов». Рассмотрена перспектива участия в Конвенции Российской Федерации.

ABSTRACT: The article analyzes the provisions of the UN Convention 2008 "On contracts for the international carriage of goods wholly or partly by sea". The prospect of participation in the Convention of the Russian Federation is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международные морские перевозки груза, морской перевозчик, унификация, международный договор, навигационная ошибка.

KEYWORDS: international shipping of cargo, sea carrier, unification, international agreement, navigation error.

В настоящее время отсутствует единое правовое регулирование международной морской перевозки грузов. Страны разделились на несколько лагерей, каждый из которых придерживается одной из действующих конвенций [1]. Международные договоры, касающиеся международных морских перевозок, принятые еще в прошлом веке, не упоминали о такой возможности перевозки, как контейнер-

ной. Это нововведение Роттердамских правил указывает на современный подход данного международного договора.

Роттердамские правила ввели три новых перевозочных документа: транспортный документ, оборотный и необоротный транспортные документы. Документы, выполненные на материальном носителе, приравниваются к аналогичным электронным документам, что подтверждает современность положений Конвенции. С учетом того, что не все правила Конвенции будут внедрены на практике с момента ее вступления в силу, можно предположить, что «законодательный пробел может быть восполнен доктринальными позициями по данному вопросу» [2]. Период ответственности морского перевозчика значительно расширен по сравнению с действующими конвенциями.

Одним из главных достоинств Роттердамских правил является исключение навигационной ошибки из перечня обстоятельств, исключающих ответственность морского перевозчика. Это может способствовать ее ратификации государствами. С учетом присоединения России к Конвенции в будущем, необходимо исключить положение о навигационной ошибке из КТМ РФ. Конвенция основательнее подходит к вопросу об ответственности перевозчика и потому повышает ее пределы. Подобное положение необходимо включить в КТМ РФ.

Роттердамские правила выступили модернизирующим инструментом международных правил по регулированию договора международной морской перевозки грузов, представляя собой акт, отвечающий всем требованиям, необходимым для улучшения взаимоотношений сторон по данному договору. Поэтому полагаем, что для Российской Федерации целесообразным будет ратифицировать указанную Конвенцию при соблюдении баланса интересов, а также внести соответствующие изменения в КТМ РФ.

Список литературы

1. Бутакова, Н. А. Роттердамские правила: анализ и перспективы применения / Н. А. Бутакова // Гражданское право. 2013. – №3. – С. 43 - 46.

2. Глинщикова, Т. В. Юридическая природа инвестиционных соглашений / Т. В. Глинщикова // Ленинградский юридический журнал. – 2014. – № 1 (35). – С. 149-154.

**Нарушение публичного порядка как основание отказа
в выдаче экзекватуры
Violation of public policy as a basis for refusal to issue
an exequatur**

Волошин С. С.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Публичный порядок есть универсальный механизм, направленный на стабильное развитие государственных и общественных институтов. В экзекватуре российских судов может быть отказано, если иностранные решения могут подорвать это развитие, или нанести ему вред. В статье рассматривается отказ в признании и приведении в исполнение на территории Российской Федерации решений иностранных решений судов и арбитражей по причине не соответствия публичному порядку.

ABSTRACT: Public order is a universal mechanism aimed at the stable development of state and public institutions. The exequaturism of Russian courts may be denied if foreign decisions can undermine or harm this development. The article discusses the refusal to recognize and enforce decisions of foreign court decisions and arbitrations on the territory of the Russian Federation due to non-compliance with public policy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оговорка о публичном порядке, публичный порядок, экзекватура, признание и приведение в исполнение решения иностранного суда.

KEYWORDS: public policy clause, public policy, exequatur, recognition and enforcement of a foreign court decision.

В России оговорка о публичном порядке закреплена в ст. 1193 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) [1] в котором сказано, что подлежащая применению иностранная норма права может не применяться, если та противоречит публичному порядку государства.

Публичный порядок представляет собой определенную совокупность основополагающих принципов права, которые обладают особой социальной значимостью и многогранностью, имеющие принципиальную важность и для государства и для общества [2]. Публичный порядок не может быть определен исчерпывающем перечнем норм, либо принципов, поэтому его понятие неуловимо, а значение огромно, так как он направлен на защиту прав и свобод человека и гражданина, охрану страны и безопасность государственного строя.

В зависимости от развития политических отношений между странами строится и взаимодействие между органами правосудия этих государств. Признание и приведение в исполнение иностранных решений судов, третейских судов, арбитражей строится на принципе взаимности между странами.

В доктрине как материального, так и процессуального права механизм признания и исполнения иностранного решения известен как экзекватура, в российском правопорядке он закреплен в ст. 409 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации [3] и п. 1 ст. 241 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации [4]. Однако экзекватура правомерна исключительно при наличии двустороннего договора с РФ, а в АПК РФ еще может быть предусмотрена федеральным законом.

Российские суды, наделены полномочием не признавать и не исполнять решение иностранного суда, либо арбитража, если приведение его в исполнение может данный порядок нарушить - пп. 2 п. 1 ст. 417 ГПК РФ, п. 7 ст. 244 АПК РФ. Учитывая, что публичный порядок может быть нарушен, для судей это не столько правомочие, сколько обязанность. Однако, как уже говорилось, невозможность определить границы публичного порядка возлагает на суд большие возможности по толкованию норм и здесь органам правосудия необходимо с максимальной точностью определять, представляет ли то или иное исполнение решения иностранного государства опасность для общественного порядка Российской Федерации, даже потенциального [5, с.175].

Таким образом, механизм защиты основ конституционного строя, политической, социальной, экономической стабильности, правовых и моральных норм, представляет собой совокупность материальных и процессуальных норм, при применении которых суд

своими действиями оберегает социальное благополучие и нормальное функционирование страны.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 3: федер. закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ, с изм. и доп. от 01.01.2020 // Собрание законодательства РФ. - 1994. - № 32. - Ст. 3301.

2. Постановление ФАС Московского округа от 12.05.2011 по делу N А40-117740/10-52-1024. // СПС «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?145>.

3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 14.11.2002 №-138, с изм. и доп. от 02.12.2019 // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 46. - Ст. 4532.

4. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 24.07.2002 №-95, с изм. и доп. от 02.12.2019 // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 30. - Ст. 3012.

5. Кудрявцева Л.В., Бондаренко А.В., Джадан Е.И. К вопросу о содержании и законодательном закреплении правовой категории «публичный порядок» // Проблемы экономики и юридической практики. 2018. №5. С.175.

УДК 347.9

Порядок установления содержания иностранного права в российской и зарубежной судебной практике Procedure for establishing the content of foreign law in Russian and foreign judicial practice

Гавриков С. Д.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках данной работы освещены некоторые проблемы, возникающие в процессе установления содержания норм

иностранным правом судебными органами. Не использование всех возможных способов установления содержания иностранного права приводит к тому, что содержание иностранных правовых норм остается не выясненным. Законность и обоснованность судебных решений нередко зависит от правильного применения норм иностранного права судами.

ABSTRACT: This paper highlights some of the problems that arise in the process of establishing the content of foreign law norms by judicial authorities. Not using all possible ways to establish the content of foreign law leads to the fact that the content of foreign legal norms remains unclear. The legality and validity of court decisions often depends on the correct application of foreign law by courts.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: иностранное право, правовая экспертиза, суд, эксперт.

KEYWORDS: foreign law, legal expertise, court, expert.

Российские суды нередко рассматривают споры с участием иностранных лиц, что привело к увеличению случаев применения иностранного права в судебной практике. Такие споры могут касаться, в частности, иностранных инвестиций, поскольку «в настоящее время одним из направлений государственной политики в развитии экономики является привлечение иностранного капитала [1]. По этой причине законодательство отдельных стран невозможно рассматривать без взаимосвязи с другими национальными правовыми системами.

В России сложилась практика, при которой суды используют способы установления содержания норм иностранного права, не связанные с обращением в Министерство Юстиции Российской Федерации. Данные процедуры, как правило, более просты, но наравне с этим степень их надежности по-прежнему остается под вопросом.

В настоящее время это вызывает множество вопросов у разных авторов, но, изучив корень проблемы, можно прийти к логичному выводу, что компетентные органы действуют зачастую неэффективно. В связи с этим мы вынуждены наблюдать ситуацию, при которой большинство обращений за содействием и разъяснением в Министерстве Юстиции Российской Федерации сопровождается огромным количеством процессуальных трудностей, что усугубля-

ется сложностью организации правовой помощи. По этой причине, в настоящее время с целью установления содержания норм иностранного права суды все активнее привлекают представителей сторон или экспертов [2].

Полагаем, что экспертом может быть исключительно зарубежный специалист, который обладает достаточными знаниями в области иностранного законодательства. Юристы, представляющие интересы сторон, также могут предоставить суду информацию о содержании применимого иностранного права. Неправильное установление или не установление содержания норм иностранного права может привести к отмене или изменению судебных актов вышестоящими органами. По этой причине вопрос, касающийся установления содержания норм иностранного права носит важный практический характер.

Список литературы

1. Глинщикова Т. В. Компенсация как правовое основание национализации иностранных инвестиций // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2018. – № 4. – С. 89-91.
2. Малкин О. Ю. Проблемы, возникающие при установлении судом содержания иностранного права // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2018. С – 223.

**Проблема соотношения понятий «судебное заседание»,
«судебное разбирательство» и «судебное следствие»
в уголовно-процессуальном праве**
**The problem of the correlation of the concepts of «court
session», «trial» and «judicial investigation» in the criminal
procedure law**

Гаджикеримова Р. М.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены понятия «судебное заседание», «судебное разбирательство» и «судебное следствие». Проведен анализ их соотношения в уголовно-процессуальном законе. Доказана необходимость четкого разграничения и толкования рассмотренных понятий, как со стороны теоретиков уголовно-процессуального права, так и со стороны органов законодательной власти.

ABSTRACT: The concepts of «court session», «trial» and «judicial investigation» are studied. The analysis of their correlation in the criminal procedure law is carried out. The necessity of a clear distinction and interpretation of the concepts considered is proved, both from the side of theoreticians of criminal procedural law and from the side of legislative bodies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Уголовно-процессуальное право, судебный процесс, судебное заседание, судебное следствие.

KEYWORDS: Criminal Procedure Law, court session, trial, judicial investigation.

Судебное следствие, выступая в качестве самостоятельной фазы судебного процесса, проводится в форме судебного заседания. В п. 51 ст. 5 УПК РФ судебное разбирательство сопоставляется с судебным заседанием. Возникает вопрос, каким образом понятия

судебное разбирательство и судебное заседание связаны друг с другом.

Например, согласно ч. 1 ст. 316 УПК РФ судебное заседание состоит из определенных структурных элементов и включает подготовительную часть, прения сторон, последнее слово обвиняемого, вынесение судом постановления или иного судебного решения.

В ч. 1 и 2 ст. 314, а также ч.1 ст. 315 Уголовно-процессуального кодекса РФ указывается, что судебное заседание проходит без судебного разбирательства. Фактически, законодательный орган подразумевает судебное следствие как судебное разбирательство.

Анализ положений ч. 3 ст. 314 Уголовно-процессуального кодекса РФ также делает сложно сопоставимой связь между терминами судебное разбирательство и судебное заседание.

Положения ст. 316 Уголовно-процессуального кодекса РФ указывают на то, что, фактически, под судебным разбирательством понимается судебное следствие.

Из этого можно заключить, что судебное следствие является типичным только для тех слушаний, которые проводятся в ходе судебных производств по делу, за исключением особого порядка судебного производства, в случае согласия обвиняемого с предъявленными ему обвинениями.

Анализ положений разделов IX, XI и XII Уголовно-процессуального кодекса РФ позволяет сделать вывод о включенности судебного следствия в структуру судебного разбирательства, проводимого в суде первой инстанции.

Представляется, что выявленные противоречия соотношения понятий «судебное заседание», «судебное разбирательство» и «судебное следствие» в уголовно-процессуальном законе, на современном этапе, требуют внимания, как со стороны теоретиков уголовно-процессуального права, так и со стороны органов законодательной власти. Четкое разграничение и толкование понятий необходимо для верного построения правоприменительной практики, что особенно актуально для такой области, как уголовно-процессуальное право, где решаются вопросы виновности или невиновности человека, оправдания его в совершенном деянии или лишения свободы.

**Приемы, направленные на выявление непроизвольных
реакций обыскиваемого лица**
**Receptions aimed at detecting involuntary reactions of a
searched person**

Галбураев В. А.,
студент 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен отдельный тактический аспект производства обыска: приемы выявления непроизвольных реакций обыскиваемого. Проанализированы организация и тактика их применения, а также оценена эффективность и перспектива отдельных новых криминалистических разработок в данной области.

ABSTRACT: A separate tactical aspect of the search is considered: techniques for identifying involuntary reactions of a searched person. The organization and tactics of their application are analyzed, as well as the effectiveness and prospects of individual new forensic developments in this area are evaluated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обыск, непроизвольные реакции обыскиваемого, наблюдение, тактическая операция и комбинация, полиграф.

KEYWORDS: search, involuntary reactions of the searched, observation, tactical operation and combination, polygraph.

В ходе проведения обыска одним из эффективных тактических приемов обеспечивающим его результативность является организация и осуществление наблюдения за повелением обыскиваемого. Его цель – выявление непроизвольных реакций, возникающих у обыскиваемого лица в ответ на производимые поисковые действия (побледнение либо покраснение кожи, изменение тембра голоса, повышение потоотделения и т. д.). Если они начинают проявляться при обыске конкретных объектов, то это есть ни что иное,

как специфические сигналы следователю, указывающие на близость сокрытых предметов.

Однако следует учитывать, что обыскиваемое лицо может использовать различные действия (сознательные уловки) с целью противодействия организованной поисковой деятельности, маскировки возникающих у него непроизвольных реакций: 1) сообщение ложных сведений об обыскиваемых объектах; 2) отвлечение следователя от поисковой деятельности (симуляция симптомов внезапного соматического заболевания и т. д.); 3) провоцирование конфликта с участниками поисковой группы; 4) имитация внешних непроизвольных реакций на поисковые действия.

Для более точного выявления непроизвольных реакций обыскиваемого на поисковые действия, а также распознавания их имитации предлагается использовать полиграф [1]. Предлагается следующая тактическая модель: при производстве поисковых действий с целью более точного выявления непроизвольных реакций (в том числе и физиологических показателей невоспринимаемых визуальным наблюдением) использовать беспроводное устройство Zephyr Bluetooth Rate Monitor (НХМ). Информация о сердечном ритме обыскиваемого от датчика, закрепленного на нем, через Bluetooth передает на экран компьютера. Отсутствие проводов снимает проблему перемещения обыскиваемого в обыскиваемом помещении. Обыскиваемый должен видеть, какие именно объекты в настоящий момент подвергаются обыску, т. е. находиться именно в том помещении, где проводятся поисковые действия. Применение проводного полиграфа было бы сопряжено с неоднократным его отключением и подключением, при перемещении поисковых действий из одного помещения в другое. Но тактический прием должен еще и соответствовать закрепленной процессуальной процедуре. В настоящее время полиграф применяется: 1) с согласия испытуемого [2] (в нашем случае обыскиваемого); 2) следователь должен объяснить обыскиваемому цель подключения датчика: фиксация Ваших непроизвольных реакций с целью облегчения нахождения сокрытых Вами объектов [3]. Полагаем, что в подавляющем большинстве случаев добровольного согласия обыскиваемого лица следователь не получит. Таким образом, только появление бесконтактного полиграфа откроет перспективу применения данного приема (появится возможность не ставить в известность обыскиваемого о его приме-

нении).

Из имеющихся в арсенале криминалистики приемов, позволяющих выявлять произвольные реакции обыскиваемого и распознавать имитацию им этих реакций можно использовать следующие: 1) «словесная разведка», возможны два варианта: а) перед началом поисковых действий в конкретном помещении следователь задает вопросы обыскиваемому об обстановке данного помещения и наблюдает за его реакциями; б) следователь распределяет сектора поиска в присутствии обыскиваемого лица и при этом наблюдает за его реакциями; 2) метод испытания. Следователь, зафиксировав произвольную реакцию обыскиваемого, при осуществлении поисковых действий в определенном месте, дает незаметное для него распоряжение прекратить поисковые действия в этом месте. Через некоторое время поисковые действия в данном месте возобновляются. Если произвольная реакция вновь возникает у обыскиваемого, то вероятность нахождения в данном месте искомого объекта очень высока; 3) следователю целесообразно широко использовать все то, что может ассоциироваться у обыскиваемого с сокрытыми объектами, способом сокрытия, местом сокрытия (суждения, вопросы, действия следователя допускающие их многозначное толкование обыскиваемым).

Список литературы

1. Семенов, В. В. Полиграф в следственных действиях / В. В. Семенов, Л. Н. Иванов // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://detectinfo.ru/library/stati/Poligraf-v-sledstvennyh-dejstvijah/>

2. Грицаев, С. И. Проблемы применения полиграфа в расследовании преступлений / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Д. В. Шевель // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра: сборник научных трудов. – Вып. 5. – Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2014. – С. 35–41.

3. Шагундокова С. И. Некоторые аспекты тактики обыска / С. И. Шагундокова, С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 929–931.

**Тактическая операция «задержание с поличным»
при расследовании вымогательства
Tactical operation «red-handed detention»
in the investigation of extortion**

Геворкян Д. А.,
студент 1–го курса магистратуры юридического факультета
Гармаев Ю. П.,
доктор юридических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Тактическая операция является одним из основных методов решения сложных задач, возникающих на различных этапах расследования и средств его успешного завершения. На практике, в ходе раскрытия вымогательства часто используется тактическая операция, чтобы задержать вымогателей с поличным. В данной научной работе автор рассматривает некоторые особенности ее организации и проведения.

ABSTRACT: Tactical operation is one of the main methods for solving complex problems that arise at various stages of the investigation and means of its successful completion. In practice, during the disclosure of extortion, a tactical operation is often used to detain extortionists in the act. In this research paper, the author considers some features of its organization and conduct.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вымогательство, задержание с поличным, тактическая операция.

KEYWORDS: extortion, red-handed detention, tactical operation.

В случае если операцию по задержанию предстоит выполнить в условиях открытой территории, то ее исследование ведется методом рекогносцировки. При невозможности использования такого метода, выполняется скрытая видеосъемка местности.

Сама рекогносцировка выполняется в тайне от окружающих. При этом, необходимо обратить внимание на присутствие на участ-

ке предполагаемого захвата проходных дворов и подъездов, параллельных улиц, присутствие остановок социального автотранспорта, переулков, месторасположение различных коммерческих предприятий, время их работы и обеденного перерыва.

В ситуации, когда вымогатель не установил условия и сроки передачи имущества, и непонятно, когда он явится снова, перед оперативными работниками возникают проблемы, связанные с необходимостью организации наблюдения в разных местах и в течение длительных периодов времени. Кроме того, параллельно нужно искать преступников на основе имеющейся информации о признаках их внешности и особенностях личности. Эта ситуация, характеризующаяся отсутствием достаточной для задержания вымогателей информации, называют промежуточной.

Наиболее эффективными в таком случае является использование технических средств и оперативно-розыскных возможностей: прослушивание телефонных разговоров потерпевшего, идентификация звонящего, организация наружного наблюдения, отслеживание и просмотр корреспонденции и т.д. Успешное осуществление этих мер позволит получить необходимую дополнительную информацию о намерениях вымогателей, их личности и организовать задержания преступников с поличным.

Самая большая трудность в раскрытии вымогательств, думается, возникает тогда, когда вымогатель, получив имущество или встретив активное сопротивление со стороны потерпевшего, скрылся, и нет оснований полагать, что он снова встретится с жертвой. Как показывает практика, если шантаж не осуществлялся в форме обложения «данью», то преступники после получения необходимого имущества стараются избегать контактов с потерпевшим в течение длительного времени. В таких случаях оперативные работники часто ищут преступников во время совместного патрулирования с потерпевшим, который может распознать вымогателей.

Выполнив все подготовительные действия, оперативная группа заблаговременно вместе с потерпевшим выезжает на место, где должна состояться передача вымогаемого предмета [1, с. 38].

Прибыв на место, оперативная группа распределяется согласно выполняемым функциям по подгруппам, которые занимают заранее определенные точки. Потерпевший переходит в исходное положение и ожидает появления преступников. Встреча потерпевшего

с вымогателем фиксируется протоколом наружного наблюдения с участием понятых и осуществлением видеозаписи (фотографирования). Такое мероприятие представляет собой комбинированную форму, сочетающую элементы осмотра и проверки показаний на месте. По содержанию оно четко фиксирует все действия потерпевшего, вымогателей, подгруппы захвата. Преимущество этого мероприятия в том, что характер угроз часто отражается в действиях вымогателей или дополняется действиями. Однако такая фиксация не позволяет задержанным впоследствии обвинить работников полиции в противоправных действиях в момент непосредственного задержания. Задержание с поличным следует проводить с участием понятых, роль которых в данном случае недооценивается.

Для проведения, таким образом, наружного наблюдения характерно то, что один из его участников (подозреваемый) не знает до определенного момента о его проведении. Впоследствии он и его защитник знакомятся с протоколом данного мероприятия, произведенной видеозаписью. Понятые, присутствующие в момент задержания в специально определенном для них месте, также знакомятся с протоколом наружного наблюдения, видеозаписью, подтверждают правильность фиксации в них реальных событий своими подписями, что делает доказательства, добытые в процессе наблюдения проверяемыми [2, с.3].

Список литературы

1. Дулов А. В. Тактические операции при расследовании преступлений. — Минск, 1979. —128 с.

2. Россинский С. Б. Задержание подозреваемого как тактическая операция // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2016. №3-2.

**Право собственности и его принудительное прекращение
в законодательстве зарубежных стран
The right of ownership and its forced termination
in the legislation of foreign countries**

Горобец Е. В.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуется содержание понятия права собственности. Анализируются законодательные аспекты регулирования прав собственности и особенности их принудительного прекращения в законодательстве зарубежных стран, формулируются их общие и отличительные черты.

ABSTRACT: The article explores the content of the concept of ownership. The legislative aspects of the regulation of property rights and the peculiarities of their forced termination in the legislation of foreign countries are analysed, and their general and distinctive features are formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собственность, изъятие, выгода, исторические события, интерес, прекращение, зарубежные страны.

KEYWORDS: property, seizure, benefit, historical events, interest, termination, foreign countries.

Собственность - один из важнейших социально-экономических и правовых институтов любого государства. О.Н. Лаврова указывает, что права собственности определяют теоретическое и юридическое владение ресурсами и способы их использования. Эти ресурсы могут быть как материальными, так и нематериальными и могут принадлежать частным лицам, предприятиям и правительствам [2].

Во многих странах, включая Соединенные Штаты, частные лица, обычно пользуются правами частной собственности или правами частных лиц на накопление, владение, делегирование, аренду

или продажу своей собственности. В экономике права собственности составляют основу всего рыночного обмена, а распределение прав собственности в обществе влияет на эффективность использования ресурсов.

Собственность обеспечивается законами, которые четко определены и осуществляются государством. Эти законы определяют право собственности и любые связанные с ним выгоды, связанные с владением собственностью. Термин «собственность» очень широк, хотя правовая защита некоторых видов собственности регулируется в разных юрисдикциях по-разному.

В тех областях, где права собственности отсутствуют, использование ресурсов распределяются силой, как правило, правительством. Это означает, что эти ресурсы распределяются в политических целях, а не в экономических. Такие правительства определяют, кто может взаимодействовать с собственностью, может быть исключен из нее или может извлечь выгоду из ее использования.

Право собственности пользуется особой защитой в американском праве, поскольку оно отражено в Билле о правах человека, который имеет конституционное значение.

Вместе с тем, в американском праве установлено, что поскольку собственность является неприкосновенным и священным правом, никто не может быть лишен ее, за исключением тех случаев, когда этого, очевидно, требует законная общественная необходимость и при условии справедливого и предварительного возмещения. Институт принудительного прекращения права собственности в пользу государства в гражданском законодательстве в США обозначен, как «общественно-полезные цели» [3].

Дамбиева Т.В. указывает, что механизм отчуждения права собственности имеет специфические черты в каждом государстве. Одной из таких особых черт является сама характеристика цели изъятия. Так, германское право обеспечивает изъятие для «общественного блага», швейцарское - «важные общественные интересы», турецкое и португальское прав - «общественные интересы». В Италии отчуждение происходит для «общих интересов», в Испании - для «общественной целесообразности или социальных интересов», а в Белоруссии как «общественная необходимость» [1]. Таким обра-

зом, в основе изъятия лежит государственный, а не общественный интерес.

Л.И. Спиридонов указывает, что в зарубежных странах отчасти особенности изъятия схожи с таковым в российском праве. Для нашей страны одним из способов принудительного изъятия прав собственности является конфискация, то есть безвозмездное изъятие в виде санкции за совершенное преступление или правонарушение. Также к безвозмездным способам принудительного изъятия относятся обращение в доход государства. Во всех случаях, кроме первого, изъятие возможно только по решению суда. Среди способов второй группы можно назвать: отчуждение имущества, изъятие, выкуп земельного участка для государственных или муниципальных нужд; изъятие земельного участка, используемого не по целевому назначению или используемого с нарушением закона; отчуждение недвижимого имущества в связи с изъятием участка, на котором это имущество стоит (если изъятие земли невозможно без прекращения права собственности на объект недвижимости); отчуждение объекта незавершенного строительства в связи с прекращением действия договора аренды государственной или муниципальной земли; реквизиция (изъятие имущества в интересах общества при стихийных бедствиях, авариях, эпидемиях или иных чрезвычайных обстоятельствах). Реквизиция производится по решению государственных органов, и порядок компенсации по ней должен быть строго регламентирован [4].

Список литературы

1. Дамбиева Т.В. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд / Адвокат. 2006. № 10. С. 30-43.
2. Лаврова О.Н. К вопросу об определении понятия права собственности / Инновации в науке. 2014. С. 30-36.
3. Тягай Е.Д. Простое неограниченное право собственности в системе титулов на недвижимость в США / Актуальные проблемы российского права. 2017. С. 165-172.
4. Колиева А.Э. Факторы доверительных отношений в предпринимательской деятельности // Право и государство: теория и практика. 2015. № 7 (127). С. 59-62.

**Представитель заявителя в Конституционном
Суде Российской Федерации**
**The applicant's representative in the Constitutional Court
of the Russian Federation**

Градинар Э. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Безуглов С. В.,
доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В научной работе авторы рассматривают процессуальную фигуру представителя заявителя в конституционном судебном процессе. Проведен правовой анализ заявителя, как стороны конституционного судебного процесса. На основании положений ФКЗ «О Конституционном Суде РФ» раскрывается понятие «представитель заявителя», перечислены виды представителей в конституционном судебном процессе. Авторами сделаны предложения по совершенствованию действующего законодательства.

ABSTRACT: In the scientific work, the authors consider the procedural figure of the applicant's representative in the constitutional trial. The legal analysis of the applicant as a party to the constitutional litigation is carried out. Based on the provisions of the Federal Law on the Constitutional Court of the Russian Federation, the concept of "the representative of the applicant" is disclosed, and the types of representatives in the constitutional court process are listed. The authors made suggestions for improving the current legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституционный Суд РФ, конституционный судебный процесс, конституционное судопроизводство, сторона, заявитель, представитель, должностное лицо, адвокат.

KEYWORDS: Constitutional Court of the Russian Federation, constitutional litigation, constitutional legal proceedings, party, applicant, representative, official, lawyer.

Институт представительства в современном российском судопроизводстве получил широкое развитие вне зависимости от вида судебного процесса, будь то конституционный, гражданский, уголовный или административный.

Отличительным видом судопроизводства от иных, перечисленных в статье 118 Конституции РФ, является, безусловно, конституционное. Одним из наиболее интересных направлений для изучения, по нашему мнению, является рассмотрение фигуры представителя заявителя в рамках конституционного судебного процесса.

Для начала следует уточнить, что под «Заявителем» законодатель в ФКЗ «О Конституционном Суде РФ» обозначает сторону конституционного судопроизводства, которой может являться орган власти, а также лицо, направившее обращение о проверке соответствия того или иного нормативного правового акта Конституции в Конституционный Суд РФ. Закон разрешает стороне судебного процесса вести дело самостоятельно, либо через представителя [1].

Исходя из положений абзаца 2 статьи 53 ФКЗ, различают представителей по должности (представитель госоргана) и адвокатов (а равно лиц с ученой степенью по юридической специальности).

В рассматриваемой норме указано, что одним из представителей по должности может выступать «руководитель госоргана, подписавший обращение...». Однако Закон никак не регламентирует ситуацию, возникающую в случае смены руководителя после направления обращения. На наш взгляд, правильным решением возникающего казуса будет изменение данного положения на «руководитель органа, от лица которого направлено обращение» [2].

Что касается представительства через адвокатов и лиц с ученой степенью, то следует отметить, что такое представительство носит договорный характер и является межотраслевым институтом.

Резюмируя наше исследование, отметим, что представитель заявителя обладает теми же процессуальными правами, что и представляемый. А поскольку Конституционный Суд РФ одна из наиболее высокопоставленных инстанций в нашем государстве, то к выбору личности представителя предъявляются высокие требования.

Список литературы

1. Захарченко Г.А., Бутурлина Е.С. Стороны и их представители как участники конституционного судопроизводства // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кошаев. 2019. С. 1176-1178.

2. Бутурлина Е.С. Особенности конституционно-правового статуса участников конституционного судопроизводства // Правовое и экономическое пространство государства: проблемы теории, истории и практики. 2016. С. 76-81.

УДК 342.565.2

Совершенствование правового статуса Конституционного Суда Российской Федерации Improving the legal status of the Constitutional Court of the Russian Federation

Грицай Д. В.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены некоторые аспекты развития правовых основ организации и деятельности Конституционного Суда РФ, направленные на совершенствование правового статуса судебного органа, призванного осуществлять правовую охрану Основного закона России.

ABSTRACT: This article discusses some aspects of the development of the legal foundations of the organization and activities of the constitutional Court of the Russian Federation, aimed at improving the legal status of the judicial body designed to provide legal protection of the Basic law of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, Конституционный Суд Российской Федерации, полномочия, деятельность, компетенция, поправки.

KEYWORDS: Constitution of the Russian Federation, The Constitutional Court of the Russian Federation, powers, activities, competence, amendments.

Конституционный Суд РФ - важнейшее звено судебной системы нашей страны, поэтому его правовой статус представляет достаточно большой интерес как для юридической науки, так и практики.

Датой основания Конституционного Суда РФ принято считать 12 июля 1991 года, так как именно в этот день был издан закон РСФСР «О Конституционном Суде РСФСР», судьи которого были избраны 30 октября 1991 года Съездом народных депутатов РСФСР. В первые годы своего существования Конституционный Суд принимал активное участие в политических процессах, происходящих в России, в частности урегулировал конфликт между Президентом Б. Ельциным и Верховным Судом РФ. У первого Президента РФ и Конституционного Суда были достаточно напряженные отношения. Настолько, что на некоторое время в 1993 году Борис Ельцин даже приостановил его деятельность.

Принятие действующей Конституции Российской Федерации повлекло реорганизацию суда, количество судей было увеличено с 15 до 19 членов. Годом позже был принят ФКЗ «О Конституционном Суде РФ», нормы которого предельно детально описывают полномочия (ст. 3), принципы работы (ст. 5), состав (ст. 4) «хранителя конституции» и другие элементы его правового статуса. Однако стоит отметить и тот факт, что судом было потеряно право рассматривать дела по собственной инициативе и оценивать конституционность действий тех или иных должностных лиц, а также решать вопрос о конституционности политических партий.

Правовое положение Конституционного Суда РФ находится в постоянном развитии. Начиная с 2001 года было принято достаточно много поправок в федеральный конституционный закон, регламентирующий работу суда, среди которых стоит отдельно выделить - отмену срока полномочий судей Конституционного Суда РФ (2005 г.), перенос места постоянного пребывания в Санкт-Петербург

(2007 г.), введение должности второго Председателя Конституционного Суда РФ (2009 г.), получение права разрешать дела без проведения слушаний, но только при определенных условиях (2010 г.), состав, при котором суд вправе осуществлять свою деятельность), был сокращен с 3/4 до 2/3 от общего числа судей (2014 г.), появилась возможность подачи электронных жалоб (2015 г.) [1].

Из этого можно сделать вывод, что в 2001-2015 происходит активное совершенствование статуса Конституционного Суда РФ. На наш взгляд, это связано с тем, что, анализируя его деятельность, законодатель счел возможным внести изменения, направленные на оптимизацию работы суда. Данный судебный орган достаточно загружен, ежегодно в Суд поступает от 14000 до 19000 жалоб граждан, что свидетельствует о доверии людей к Конституционному Суду. Возможно, именно тот факт, что законодатель развивает правовую базу, регулиующую положение Конституционного Суда, способствует его эффективной работе.

Однако особое внимание хочется уделить перспективам изменения правового статуса данного судебного органа согласно Закону РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти», статья первая которого вступает в силу в случае одобрения содержащихся в ней изменений общероссийским голосованием со дня официального опубликования его результатов.

Первое преобразование связано с количеством судей Конституционного Суда РФ, их количество сокращается до 11 человек, включая Председателя Конституционного Суда и его заместителей. Однако пока неизвестно каким способом будет осуществлена данная мера, уйдут ли судьи в отставку после вступления закона в силу или же будет предусмотрен некий переходный этап для этого.

Также за Конституционным Судом РФ закрепляется право проверять по запросу президента принятые Госдумой законопроекты еще до их подписания главой государства. Это поправка вводит предварительный конституционный контроль и подчеркивает роль суда как негативного законодателя.

По нашему мнению проанализированные нами некоторые аспекты изменения законодательства, развивающие конституционно-правовой статус Конституционного Суда Российской Федерации

должны способствовать повышению эффективности его деятельности и главным образом, направленной на охрану и защиту конституционных прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации.

Список литературы

1. Бутурлина Е. С. Правовая природа и место Конституционного Суда Российской Федерации в механизме государственной власти : учеб. пособие / Е. С. Бутурлина. Краснодар : КубГАУ, 2016. С. 33 - 34.

УДК 340

Судебное решение и его черты в России The court decision and its characteristic features in Russia

Гулевич В. К.,
магистр 2-го курса факультета заочного обучения,
направление «Юриспруденция»
Таранюк Ю. В.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуются понятие и сущность судебного решения в России. Автор подчеркивает отсутствие единой концепции среди отечественных исследователей. Говорится о необходимости дальнейшей разработки определения понятия, сущности и содержания судебного решения.

ABSTRACT: The article explores the concept and essence of a court decision in Russia. The author talks about the lack of a unified concept among domestic researchers. The need for further development of the definition of the concept, essence and content of the court decision is discussed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебное решение, акт правосудия, сущность судебного решения, применение права.

KEYWORDS: court decision, act of justice, essence of the court decision, application of law.

Судебный процесс всегда заканчивается вынесением судебного решения. Именно им фиксируется итог судебного разбирательства. Поэтому оно имеет важное значение для дальнейшего возникновения, прекращения или изменения правовых отношений.

В отечественной юридической науке судебными решениями признаются акты суда первой инстанции. Они, в свою очередь, подразделяются на определения, постановления и судебные приказы [1].

Однако существует и иная точка зрения. Согласно ей, судебное решение может пониматься в двух смыслах:

1) как акт правосудия, направленный на разрешение спора по существу, защищающий права граждан и обеспечивающий порядок в государстве;

2) как разновидность судебного постановления с особой документальной структурой, снабженного необходимыми реквизитами [2].

Таким образом, единой научной концепции, касающейся понятия и сущности судебного решения, в России на сегодняшний день не существует. Ситуация осложняется тем, что действующее законодательство также не позволяет дать четкий ответ по данному вопросу. Эта ситуация затрудняет процесс применения права.

Отличие судебного решения от иных судебных актов состоит в том, что им разрешается дело по существу и, следовательно, завершается судебный процесс. Судебное решение является официальной позицией государства и выражает его точку зрения относительно проблемы, ставшей предметом судебного разбирательства. Следовательно, судебное решение можно считать итоговым судебным актом, выражающим позицию государства по конкретному вопросу и разрешающим дело по существу.

Предметом судебного решения следует считать права и охраняемые законом интересы граждан, являющихся субъектами спорных правоотношений. Для точного их выявления суд исследует об-

стоятельства дела, предоставленные сторонами доказательства, нормы материального права, регулирующие спорные правоотношения.

Именно конкретные обстоятельства, предусмотренные нормами материального права, и являются основанием судебного решения, принятого по итогам рассмотрения дела. Содержание судебного решения выражается в выводах суда о законности и обоснованности исковых требований.

Что касается сущности судебного решения, то данный вопрос является дискуссионным в отечественной юридической науке. Наиболее распространенной является точка зрения, согласно которой судебное решение состоит из двух элементов. Первым элементом является судебное подтверждение наличия или отсутствия определенных правоотношений между сторонами спора, а также нарушенных прав или интересов, охраняемых законом. Вторым элементом заключается в обращении к сторонам спора и иным лицам, участвующим в деле, с требованием совершить определенные действия либо воздержаться от их совершения с целью восстановления прав и охраняемых законом интересов. [3]

Отметим, что по поводу сущности судебного решения среди отечественных правоведов существует и иная концепция, которая определяет сущность судебного решения через содержание и значение применимой судом по конкретному делу правовой нормы. Согласно данной концепции, посредством такого понимания подчеркивается важность правовых норм в регулировании общественных отношений и роль суда как применителя права. [4]

Решающую роль в процессе применения права и принятии судебного решения играет объективность суда, рассматривающего дело. Ситуация осложняется тем, что нормы права носят абстрактный характер и не могут учесть абсолютно все жизненные ситуации. Суду же надлежит применять их к конкретным обстоятельствам. Здесь не избежать субъективного подхода, поскольку выводы, положенные в основу судебного решения зависят от многих факторов: от правосознания судьи, его жизненного опыта, мировоззрения, уровня профессиональной подготовки и т.д.

Таким образом, в отечественной юридической науке не существует единой точки зрения на понятие и сущность судебного решения. Российское законодательство также хранит молчание по

данному вопросу. Вместе с тем, поскольку судебное решение оказывает важное воздействие на возникновение, изменение и прекращение правоотношений. Указанные вопросы, как нам представляется требуют дальнейшего изучения и законодательного закрепления.

Список литературы

1. Тихомирова Ю.В. Судебные решения в гражданском и арбитражном процессуальном праве и их реализация. // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». 2008. № 5.

2. Коваленко Е.Н. Судебное решение: теоретико-методологические и технико-юридические аспекты. Дисс...канд.юрид.наук. Ростов н/Д, 2009. С. 15.

3. Зейдер Н.Б. Судебное решение по гражданскому делу. М., 1966. С. 20 – 21.

4. Грось А.А., Грось Л. А. Судебное решение как юридический факт в материальном праве. // Актуальные проблемы государства и права на рубеже веков: Материалы конференции, посвященной 40-летию юридического факультета ДВГУ. Ч. 1. Владивосток, 1998. С. 130 - 131.

УДК 343.1

Проблемы производства следственных действий при рассмотрении и проверке сообщений о преступлениях Problems of conducting investigative actions when reviewing and verifying reports of crimes

Гуревич Г. М.,
студент 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изложена позиция о нарушениях, связанных с приемом, регистрацией, рассмотрением и принятием решений по заявлениям и сообщениям о преступлениях.

ABSTRACT: The position on violations related to the admission, registration, consideration and decision-making on allegations and reports of crimes is stated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: проверка сообщений о преступлении, следственные действия, стадия возбуждения уголовного дела, уголовный процесс.

KEYWORDS: verification of crime reports, investigative actions, stage of criminal proceedings, criminal procedure.

В последние три десятилетия в нашем государстве произошли коренные изменения политического и экономического строя, что не могло не повлечь коренных изменений и в законодательстве страны. Не могли эти изменения не затронуть и уголовное судопроизводство. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации, принятый в 2001 году, явился важным этапом в реформировании судебной системы страны. Его целью было гарантировать защиту прав и свобод лиц, участвующих в уголовном процессе. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации, наряду с соблюдением норм и институтов ранее существовавшего процессуального законодательства, внес многочисленные нововведения в уголовное судопроизводство, которые затронули все этапы процесса. Разумеется, эти изменения коснулись и первоначальной стадии уголовного судопроизводства, а именно стадии возбуждения уголовного дела – самостоятельной стадии уголовного процесса, имеющей свои определенные задачи [1]. Существенные изменения произошли в отношении процедуры возбуждения уголовного дела, процедурной обработки причин и оснований для возбуждения уголовного дела, сроков проверки сообщений об уголовных преступлениях, процессуального статуса участников на этом этапе и т. д. В частности, сегодня стоит отметить высокий уровень нарушений, связанных с приемом, регистрацией, рассмотрением и принятием решений по заявлениям и сообщениям о преступлениях. По результатам совещания, посвященного подведению итогов работы прокуратуры Краснодарского края в 2018 году, было установлено, что на досудебной стадии уголовного судопроизводства было выявлено более 87 000 нарушений закона, в том числе 59,4 тысячи при получении, регистрации и раскрытии преступлений. Отменено 59 000 незаконных процессуальных решений по расследованию и дознанию.

В 1864 году с принятием Устава уголовного судопроизводства, в ст. 250 говорилось, что «о всяком происшествии, заключающем в себе признаки преступления или проступка, полиция немедленно и никак не позже суток по получении о том сведения сообщает судебному следователю и прокурору или его товарищу».

Как видим, деятельность правоохранительных органов, регулируемая Уставом 1864 года, и есть прототип той процедуры проверки, которая существует в настоящее время. Данная стадия есть продукт модернизации следственного уголовного процесса, и наличие этой в современном уголовно-процессуальном праве говорит о том, что данный процесс менее состязательный, чем инквизиционный. Построение правового государства требует и реформирование уголовно-процессуального законодательства в сторону состязательности.

Важность решений, принятых в процессе изучения и проверки уголовных сообщений, побудила законодателя выделить регулирование этой деятельности в отдельную статью Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. Некоторые процессуалисты считают, что на стадии возбуждения уголовного дела стоит лишь одна задача, а именно разрешение вопроса о наличии поводов и основания для возбуждения уголовного дела [2], и по результатам принятие решения о возбуждении уголовного дела при их наличии или отказа в возбуждении уголовного дела при их отсутствии. Главная особенность указанной стадии является то, что она находится вне рамок уголовного дела и является, фактически, подготовкой к его расследованию.

При получении первичной информации о совершенном или готовящемся преступлении, сотрудник правоохранительных органов должен немедленно его рассмотреть, зарегистрировать и проверить [5]. Однако, при обязательном рассмотрении и проверки сообщения, поступившего в правоохранительные органы необходимо заметить следующие проблемы: 1) не проведение проверки по сообщению (заявлению) о преступлении; 2) несвоевременно проведенная проверка по сообщению о преступлении; 3) превышение сроков предварительной проверки; 4) проведение следственных действий, которые не допустимы на этапе предварительной проверки, фальсификация материалов предварительной проверки.

Таким образом, на каждом этапе предварительного расследования по проверке сообщений существуют определенные практические трудности, которые часто игнорируются сотрудниками правоохранительных органов. Своевременное и беспристрастное предупреждение уголовно-процессуальных преступлений на этапе возбуждения уголовного дела должно способствовать укреплению дисциплины в области учета и регистрации сообщений о преступлениях и законности уголовного судопроизводства в целом.

Список литературы

1. Карлеба В.А., Сирица И.В. Возбуждение уголовного дела. Учебно-практическое пособие / Краснодар, 2002.
2. Уголовный процесс: учебник / под ред. В.А. Лазаревой. – М.: ЮСТИЦИЯ, 2015. – С.254.
3. Крашенинников П.В. Курс уголовного процесса: учебное издание. – М.: Статут, 2016. – С.878.
4. Куемжиева Е.Г. К вопросу о содержании криминалистического обеспечения расследования преступлений, предусмотренных статьей 1701 уголовного кодекса российской федерации // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2015. № 4 (30). С. 202.

УДК 342.6

Проблемы эффективности деятельности федеральных органов исполнительной власти Problems of efficiency of federal executive bodies

Гусев В. П.,
студент 4-го курса юридического факультета
Безуглов С. В.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы эффективности деятельности федеральных органов исполнительной

власти, а также указаны критерии, по которым оценивается эффективность, как федеральных органов, так и должностных лиц.

ABSTRACT: This article discusses the problems of the effectiveness of the activities of federal executive bodies, and also indicates the criteria by which the effectiveness of both federal bodies and officials is evaluated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федеральные органы исполнительной власти, система оценивания, критерии эффективности, Указ Президента.

KEYWORDS: federal executive bodies, assessment system, performance criteria, Presidential Decree.

Исполнительная власть – это один из видов самостоятельной и независимой публичной власти в государстве, которая представляет собой совокупность государственных органов, наделенных соответствующими полномочиями.

Отсутствие системности в реформировании государственных органов исполнительной власти приводит к затруднению изучения критериев качества их функционирования, и факторов, оказывающих влияние на этот процесс. В данный момент на законодательном уровне не закреплена система оценивания эффективности деятельности федеральных органов исполнительной власти, что уже создает проблемы на федеральном уровне, что не скажешь об оценке деятельности на уровне субъекта, благодаря введению Указа Президента Российской Федерации от 25.04.2019 г. № 193 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» [1].

Одним из главных критериев эффективности функционирования органов исполнительной власти, а точнее говоря деятельности должностных лиц, является уровень благосостояния и жизни населения страны. На качественное функционирование данной ветви власти оказывают влияние различные социально-политические факторы, к отрицательно воздействующим следует отнести: рост коррупции; внутренние политические конфликты России; несовершенство действующего российского законодательства в области

разграничения сфер деятельности и компетенции органов государственной власти и так далее [2].

В данный момент законодатель старается разграничить полномочия органов исполнительной власти как по вертикали (между центром и субъектами), так и по горизонтали (между министерствами, службами, агентствами, комитетами, комиссиями и надзорами), в пример можно привести Указ Президента РФ от 21.01.2020 №21 «О структуре федеральных органов исполнительной власти» [3]. Но всё равно на данный момент возникают такие прецеденты, когда один орган исполнительной власти претендует на полномочия другого или между ними возникает спор. В пример можно привести судебную практику, а именно: Определение ВС РФ от 2 июня 2015 г. по делу № А40-54062/2014, где сторонами являются Курганская область в лице Финансового управления Курганской области и Российская Федерация в лице Министерства финансов Российской Федерации, а суть спора: иные экономические споры [4].

Таким образом, в нынешнем законодательстве имеются проблемы, из которых вытекают проблемы эффективности деятельности федеральных органов исполнительной власти. На данный момент законодатель старается устранить недочеты в законе, что мы видим на сегодняшний день, но также, не мало важна объективность оценки деятельности федеральных органов и должностных лиц, как внутри данной структуры, так и снаружи, от других ветвей власти и граждан.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2019 г. № 193 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации»// Собрание законодательства РФ. 2019. №17. Ст. 2078.

2. Курочкин А.В. Эффективность государственного управления/Сравнительное государственное управление: теория, реформы, эффективность/ Под ред. Л.В. Сморгунова. – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского Университета, 2015. – С.48-68.

3. Указ Президента РФ от 21.01.2020 №21 «О структуре федеральных органов исполнительной власти»// Собрание законодательства РФ. 2020. №4. Ст. 346.

4. Судебная практика: Определение ВС РФ от 2 июня 2015 г. по делу № А40-54062/2014/ Интернет ресурс sudact.ru.

УДК 349.412.22

Приобретение земельных участков в собственность на торгах Tender ownership of land

Даурова В. Р.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены особенности приобретения земельных участков в собственность на торгах. Определены основные этапы реализации права на приобретение публичных земель в собственность на аукционе.

ABSTRACT: The article deals with the peculiarities of acquiring land plots as property at auction. The main stages of realization of the right to purchase public land in property at auction are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: публичная собственность, торги, аукцион, заявление, физическое лицо, юридическое лицо, межевание.

KEYWORDS: public property, bidding, auction, application, individual, legal entity, surveying.

Земельные участки, находящиеся в государственной муниципальной собственности, могут быть переданы в рамках определенных правоотношений иным хозяйствующим субъектам для дальнейшего их использования исходя из категории участка. Такого рода передача земельных прав нацелена на оптимизацию земельного фонда страны и на сохранение и развитие соответствующих терри-

торий, а обосновывается такими категориями как экономическая и социальная эффективность.

Земли федеральной собственности и собственности субъектов РФ, а также земельные участки на территории муниципальных образований являются активом органов государственной и муниципальной власти и, соответственно, имеют стоимостную оценку. Помимо экономической составляющей такого рода объектов недвижимости, они характеризуются еще и потенциальным экономическим эффектом, который может быть достигнут при условии грамотного менеджмента территорий. Руководствуясь этими особенностями публичных земельных участков, а также в целях снижения уровня коррупционности процедур передачи прав на них российский законодатель установил два допустимых способа предоставления прав на земельные участки, находящиеся в государственной и муниципальной собственности: с проведением торгов или без таковых.

При этом, если без торгов могут быть предоставлены земельные участки в собственность, аренду, постоянное (бессрочное) пользование и безвозмездное пользование, то в рамках проведения торгов земля передается либо в собственность, либо в аренду. То есть, право собственности на земельный участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности, может быть приобретено исключительно в рамках соответствующих процедур торгов.

По общему правилу один земельный участок может быть в одном лоте аукциона, за исключением случаев, прямо предусмотренных федеральным законодательством. То есть, по результатам торгов в отношении одного лота может быть передан в собственность только один земельный участок, а в целом по результатам торгов - то количество земельных участков, которое соответствует количеству заявленных лотов.

ЗК РФ установил особенности для каждого случая реализации права публичной собственности на проведение торгов: собственная инициатива и заявление физических и юридических лиц. Если приобретение права осуществляется по результатам публичных торгов, объявленных по инициативе органов власти, то земельный участок должен на момент передачи права иметь схему расположения земельного участка (в случае отсутствия проекта межевания перед

процедурой торгов), быть постановлен на государственный кадастровый учет и в отношении него должна быть проведена государственная регистрация прав.

То есть, если инициатива торгов исходит от государственных или муниципальных органов - собственников земли, то они выполняют все необходимые действия в отношении участка, если же по инициативе юридического или физического лица, то обязанность сформировать участок, поставить его на учет и зарегистрировать права собственников лежит на заявителе.

В ЗК РФ установлен закрытый перечень оснований, по которым приобретение земельных участков в собственность не может быть осуществлено (ч. 8 ст. 39.11).

Потенциальный собственник может приобрести земельный участок в собственность по результатам торгов, начальная стоимость которых может быть сформирована либо на основании рыночная стоимость такого земельного участка [1].

Земельное законодательство предусматривает право приобретения земельного участка по результатам торгов лицом, подавшим единственную заявку на участие в аукционе, заявителем, признанным единственным участником аукциона, а также единственного принявшего участие в аукционе участника. Если такое право указанными субъектами не реализуется, то в рамках повторного аукциона начальная цена продажи в собственность земельного участка и, соответственно, цена приобретения права на него может быть ниже, но не более чем на тридцать процентов [2].

Для обеспечения прав всех потенциальных собственников, реализации принципа открытости конкурсных процедур в земельном законодательстве установлена обязанность публикации извещений о проведении аукциона по продаже земельного участка [3]. Кроме того, законодатель обязывает заявителей предоставлять определенный перечень документов для получения права на участие в торгах.

Земельный участок в собственность переходит тому участнику аукциона, который предложит наибольшую цену за земельный участок, при этом задаток, внесенный таким участником, не возвращается и засчитывается в оплату приобретаемого земельного участка. Право собственности переходит на основании договора купли-продажи, который должен быть направлен в течение десяти

дней со дня составления протокола о результатах аукциона.

Список литературы

1. Об оценочной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.07.1998 № 135-ФЗ (ред. от 28.11.2018) / Российская газета, № 272, 04.12.2018.

2. Прошунина Е.В. Продажа земельного участка с публичных торгов: новеллы законодательства / Актуальные проблемы экономики и права. 2015. С. 228-232.

3. Колиева А.Э. К вопросу регулирования фидуциарных сделок // Аграрное и земельное право. 2014. № 6 (114). С. 46-50.

УДК 347.61/.64

К вопросу о соотношении категорий «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность» To the question of the correlation of the categories of «responsibility in family law» and «family legal responsibility»

Джадан Е. И.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены правовые категории «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность». Выдвинута точка зрения о соотношении указанных правовых категорий.

ABSTRACT: The legal categories «responsibility in family law» and «family legal responsibility» are studied. A point of view has been put forward on the correlation of these legal categories.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: юридическая ответственность, ответ-

ственность в семейном праве, семейно-правовая ответственность.

KEYWORDS: legal responsibility, responsibility in family law, family legal responsibility.

Неотъемлемым признаком правового предписания выступает его обеспеченность особым защитным механизмом, который приводится в движение лишь в момент совершения правонарушения и может иметь как восстановительную, так и карательную направленность. В связи с этим на любом этапе развития правовой действительности не теряют своей актуальности вопросы юридической ответственности.

В последнее время все большее внимание в доктрине уделяется проблемам классификации юридической ответственности по отраслевому критерию, на основе которого традиционно выделяют пять самостоятельных видов юридической ответственности: уголовную, административную, гражданско-правовую, материальную и дисциплинарную. При этом в юридической науке предлагают рассматривать в качестве самостоятельных и иные виды ответственности. Ярким примером является точка зрения о самостоятельности так называемой семейно-правовой ответственности [1]. Несмотря на подробный анализ сущностных признаков, отличающих данный вид ответственности от иных, исследователи, как правило, оставляют без внимания проблему использования отдельных терминов.

Так, практически не разработанным в доктрине семейного права остается вопрос о соотношении категорий «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность». В большинстве научных работ данные понятия отождествляются. Например, в тексте исследования А. Н. Копцева и Л. А. Копцевой в основном используется термин «семейно-правовая ответственность», в то время как в названии и аннотации научной статьи употребляется словосочетание «ответственность в семейном праве» [2].

В числе первых вопросом о разграничении понятий «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность» задалась А. С. Турусова. В своем диссертационном исследовании она приходит к выводу о смежном характере данных категорий, однако не считает объем их содержания тождественным [3]. Более широким, по ее мнению, следует считать понятие «семейно-правовая ответственность», так как оно включает в себя не только

меры ответственности в семейном праве, но и меры уголовной, административной и гражданско-правовой ответственности за нарушение положений семейного законодательства.

Разграничение категорий по предложенному признаку, на наш взгляд, является в полной мере обоснованным. Ведь в науке семейного права считается общепризнанным тезис о том, что к субъекту семейно-правовых отношений, нарушившему установленные правила поведения, могут применяться нормы иных отраслей права. Более того, группа ученых, выступающих против выделения самостоятельного вида семейно-правовой ответственности, указанный фактор абсолютизирует [4]. В рамках же подхода о самостоятельности предусмотренных нормами семейного права механизмов ответственности (к их числу, например, можно отнести лишение и ограничение родительских прав) необходимо отграничивать их от мер уголовной, административной и гражданско-правовой ответственности за нарушения семейного законодательства.

Однако считаем, что предложенный А. С. Турусовой вариант разграничения не в полной мере отражает действительное содержание категорий. Более точным, на наш взгляд, следует признать сформулированное Л. Е. Чичеровой определение, в соответствии с которым категория «ответственность в семейном праве» рассматривается в качестве комплексной и включает в свое содержание меры семейно-правовой и иных видов ответственности [5]. Иными словами, автор, не акцентируя внимание на вопросах понятийного аппарата, соотносит категории «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность» как общее и частное.

Такое представление о соотношении категорий является более удобным с точки зрения единства правопонимания. В рамках тенденции по увеличению степени согласованности гражданского и семейного законодательства [6] считаем целесообразным, чтобы понятие «семейно-правовая ответственность» по аналогии с термином «гражданско-правовая ответственность» объединяло в себе те механизмы ответственности, которые предусмотрены исключительно нормами семейного права. В свою очередь, под ответственностью в семейном праве следует понимать межотраслевой институт ответственности за нарушение семейного законодательства.

Список литературы

1. Карибян С. О. Семейно-правовая ответственность: сущность и правоприменение: Монография. – М.:Юстицинформ, 2018. – 192 с.
2. Копцев А. Н., Копцева Л. А. К вопросу об ответственности в семейном праве // Семейное и жилищное право. 2010. № 1. С. 9-12.
3. Турусова О. С. Семейно-правовая ответственность в Российской Федерации и зарубежных государствах: Автореф. дис. к.ю.н. М., 2011. – 30 с.
4. Антокольская М. В. Семейное право: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2000. – 336 с.
5. Чичерова Л. Е. Ответственность в семейном праве: вопросы теории и практики: Автореф. дис. к.ю.н. Краснодар, 2004. – 28 с.
6. Кудрявцева Л. В., Приходько Е. Г. Российское коллизийное законодательство в сфере брачно-семейных отношений: актуальные проблемы и пути совершенствования // Пробелы в российском законодательстве. 2020. № 1. С. 57-60.

УДК 340.6

Проблемы установления причинной связи между нарушениями оказания медицинской помощи и наступившими последствиями
Problems of establishing a causal relationship between violations of medical care and the consequences that have occurred

Дмитриева В. А.,
студентка 1–го курса магистратуры юридического факультета
Грошев А. В.,
доктор юридических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящее время в России остро стоит вопрос о привлечении медицинских работников к уголовной ответ-

ственности по «врачебным делам». Важную доказательственную роль при расследовании таких преступлений имеет заключение судебно-медицинской экспертизы. В данной статье автор рассматривает некоторые проблемы установления причинной связи между профессиональными нарушениями оказания медицинской помощи и исходом.

ABSTRACT: currently, in Russia, the issue of bringing medical professionals to criminal responsibility for «medical cases» is acute. An important evidentiary role in the investigation of such crimes is the conclusion of the forensic medical examination. In this article, the author considers some problems of establishing a causal relationship between professional violations of medical care and the outcome.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: причинная связь, ятрогения, ненадлежащее оказание медицинской помощи.

KEYWORDS: causal relationship, iatrogeny, improper medical care.

В так называемых «врачебных преступлениях», одним из центральных является вопрос установления причинно-следственной связи между нарушениями оказания медицинской помощи и наступившими последствиями. Для установления наличия или отсутствия причинно-следственной связи проводится судебно-медицинская экспертиза и (или) экспертиза качества оказания медицинской помощи.

Экспертная оценка инцидентов с участием медиков по поводу ненадлежащего выполнения ими профессиональных обязанностей представляет собой довольно сложную задачу ввиду того, что отсутствуют комплексный подход к проведению различных видов экспертиз, единая общепринятая терминология в отношении наименований дефектов, существует различная трактовка экспертами идентичных действий медицинского персонала [1, с.1].

При проведении экспертизы ключевым вопросом является не просто выявление каких-то дефектов, а именно установление причинно-следственной связи между недостатками медицинской помощи и наступившими последствиями. Достаточно сложно сделать универсальный методологический подход к ее проведению, но его унификация необходима.

Остро стоит вопроса о компетентности судебных медиков-экспертов в установление причинно-следственной связи между деянием врача и наступившим неблагоприятным исходом оказанной медицинской помощи. Профессиональные работники сферы здравоохранения, отмечают, что нет той теории, общепринятого алгоритма, которая дала бы судебно-медицинскому эксперту инструменты для установления причинной связи и высказывают четкую позицию о том, что это входит в исключительную компетенцию юриста. При этом сам суд не вдается в оценку и анализ выводов судмедэкспертиз, а, опираясь на квалификацию судмедэкспертов и их специальные знания, полностью доверяет содержанию экспертных заключением.

Представляется, что для изучения материалов, предоставленных судмедэкспертами и патологоанатомами, как в гражданском, так и в уголовном процессе должен привлекаться специалист – клиницист, что позволит снизить влияние врачебной корпоративности на решение суда.

Такого же мнения придерживаются Тягунов Д.В. и Шаймухаметова И.Ф., отмечая, что «расширение состава экспертной комиссии за счет увеличения числа клиницистов, позволит повысить объективность и доказательную ценность проводимых экспертиз».

Нет единого подхода и в решении такой проблемы, как возможность установления наличия причинно-следственной связи между бездействием и исходом [2, с.3], когда болезнь развивается вне зависимости от действий медицинского работника, и он должен предотвратить, уменьшить тяжесть наносящегося вреда здоровью.

В таких случаях, причинная связь между бездействием и наступившим вредом имеет место, если у субъекта была обязанность совершить определенное действие, существовала возможность как отрицательного, так и положительного исхода, и совершение действия могло привести к положительному исходу.

Таким образом, механизм установления связи должен складываться из ответов на вопросы: была ли субъекта обязанность совершить определенные действия, существовала ли возможность положительного или отрицательного исхода, и могло ли совершение этого действия привести к положительному исходу.

Список литературы

1. Тягунов Д.В., Шаймухаметова И.Ф. Организация производства судебно-медицинских экспертиз по «Врачебным делам» // Здоровоохранение Югры: опыт и инновации. 2015. №3.

2. Шмаров Л.А. Причинно-следственная связь между действием (бездействием) и неблагоприятным исходом // Международный журнал Актуальные проблемы медицины и биологии. 2018. №2.

УДК 343.1

Проблемы обеспечения законности по уголовному делу Problems of ensuring the rule of law in a criminal case

Довбня В. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Отношения следователя и прокурора на досудебной стадии производства по уголовному делу находят свое отражение в процессуальных решениях. Их оценка является предметом изучения в рамках данной статьи.

ABSTRACT: The relationship between the investigator and the Prosecutor at the pre-trial stage of criminal proceedings is reflected in procedural decisions. Their assessment is the subject of study in this article.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следователь, прокурор, полномочия, эффективность, законность, отмена решения, обжалование.

KEYWORDS: investigator, Prosecutor, authority, effectiveness, legality, cancellation of the decision, appeal.

Оценка эффективности принимаемых решений начинается на стадии возбуждения уголовного дела. При этом гарантом соблюдения прав и свобод человека и гражданина в сфере уголовного судо-

производства выступает уголовно — процессуальный закон [1]. Многие исследователи полагают, что положения ст. 148 УПК РФ, согласно которому в возбуждении уголовного дела может быть отказано, ограничивают права граждан на доступ к правосудию и ведет к многочисленным случаям нарушения прав. Однако с таким мнением не всегда можно согласиться, поскольку отказ в возбуждении еще не означает ограничение доступа к правосудию, а в некоторых случаях, очевидны ситуации злоупотребления процессуальными правами путем многократных обращений в правоохранительные органы.

Кроме того, в научной литературе часто находят отражение мнения сотрудников органов следствия и прокуратуры, согласно которым, отказ в возбуждении уголовного дела — это один из наиболее распространенных способов укрытия преступлений. Ежегодно следователями выносятся сотни тысяч постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела, большая часть которых выносятся вследствие отсутствия события преступления или отсутствия в деянии состава преступления.

Одним из показателей эффективности проводимого расследования является количество отмененных решений об отказе в возбуждении уголовного дела и принятие решения о продолжении производства по делу. Именно принятие последующего решения является показателем законности первоначально принятого решения. Однако при отмене решения об отказе в возбуждении уголовного дела, производство по нему может быть прекращено и на дальнейшей стадии. Такие решения часто подвергаются критике органами прокуратуры.

Для формирования объективной оценки сложившейся ситуации, необходимо установить связь между принятием решения об отказе в возбуждении уголовного дела и укрытием преступления. Для этого нужно учитывать количество уголовных дел, производство по которым было возбуждено после отмены постановлений об отказе в возбуждения уголовного дела. Так, согласно имеющимся данным в 2018 году после отмены постановления об отказе в возбуждении уголовного дела было возбуждено только 344 дела, что составляет 0,3% от общего количества решений об отмене. Таким образом, только 0,3% решений являлись незаконными. Однако оценить их незаконность затруднительно, поскольку четких критериев

для этого нет. Важно обратить внимание на причины принятия таких решений.

Как правило, основной причиной отказа является отсутствие необходимых признаков совершенного преступления, а также невозможность получения таких данных на этапе проверки сообщения о преступлении. Таким образом, препятствиями к получению достаточных оснований для принятия решения о возбуждении уголовного дела является срок проверки сообщения о преступлении, а также процессуальные способы установления таких оснований, которые уголовно-процессуальное законодательство предоставляет следователю. Одним из способов преодоления подобной ситуации является вынесение постановления об отказе в возбуждении уголовного дела, а затем отмена такого решения руководителем и возобновление проверки сообщения о преступлении с возобновлением процессуального исчисления сроков. Постановление об отказе в возбуждении уголовного дела может быть отменено прокурором или руководителем в связи с исполнением постановления суда, когда участники процесса в порядке ст. 125 УПК РФ подает соответствующую жалобу в суд [2].

В первом случае граждане по итогу разрешения ситуации получают доступ к правосудию, реализуют свои процессуальные права, во втором случае исчерпывающий перечень процессуальных и следственных действий, предусмотренный в ст. 144 УПК ограничивает следователя в установлении данных для принятия решения о возбуждении уголовного дела. Практика показывает, что на современном этапе мнение следователя и прокурора не всегда по всем вопросам совпадает, для разрешения таких ситуаций предусмотрен механизм вмешательства руководителя следственного органа и вышестоящего прокурора. При несоблюдении следователем предусмотренного уголовно-процессуальным законодательством порядка обжалования, прокурор обязан проверить законность и обоснованность решения и при несогласии, принять меры к его отмене. Внешение таких положений в уголовно-процессуальное законодательство приведет к единообразию в толковании норм уголовно-процессуального законодательства.

Список литературы

1. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 885-887.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 18.02.2020) // Российская газета, № 249, 22.12.2001.

УДК 343.98.067

Особенности допроса обвиняемого в совершении мошенничества Features of the interrogation of the accused of fraud

Довгаль И. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрыты вопросы подготовки и тактики допроса обвиняемого в совершении мошенничества. Анализируется эффективность отдельных тактических приемов и тактических комбинаций, позволяющих изменить установку обвиняемого на дачу ложных показаний или отказ от дачи показаний.

ABSTRACT: This article discloses the preparation and tactics of interrogating an accused of fraud. The article analyzes the effectiveness of individual tactics and tactical combinations, allowing you to change to overcome the installation of the accused to give false testimonies or refusal to testify.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мошенничество, допрос, тактический прием, тактическая комбинация, преддопросная ситуация.

KEYWORDS: fraud, interrogation, tactical technique, tactical combination, pre-interrogation situation.

Допрос обвиняемого в совершении мошенничества проводится производится в тот момент расследования, когда следователь собрал достаточный объем доказательств его причастности к преступлению. Прогнозируя ход предстоящего допроса обвиняемого в совершении мошенничества, определяя его тактику, следователь, прежде всего, должен учесть личностные особенности мошенника. Важные сведения о личности допрашиваемого следователь может получить, установив, привлекался ли он ранее к уголовной ответственности [1]. Если привлекался, то следует выяснить:

- 1) какую позицию он занимал на допросах ранее;
- 2) каково была его реакция на используемые на этих допросах тактические приемы;
- 3) какие способы противодействия применялись обвиняемым на этих допросах. Тщательное и полное изучение следователем данной информации помогут ему в определении эффективной тактики допроса обвиняемого [2].

Изученные нами материалы уголовных дел по данному виду преступления позволили выявить следующую картину:

- обвиняемый в мошенничестве полностью признал себя виновным (7 %);
- обвиняемый в мошенничестве частично признал себя виновным (23 %);
- обвиняемый в мошенничестве не признал себя виновным (58 %);
- обвиняемый отказался от дачи показаний (12 %).

Следует отметить, что обвиняемые в совершении мошенничества (признавшие себя виновными (7 %) и частично признавшие себя виновными (23 %)) были до допроса осведомлены о том, что следствием собрано значительное количество доказательств их виновности. Из этого следует, что в подавляющем большинстве случаев обвиняемый в мошенничестве дает правдивые показания, только если следствие располагает вескими доказательствами и он об этом знает до момента предъявления обвинения и допроса в качестве обвиняемого. Соответственно одним из самых эффективных тактических приемов получения правдивых показаний от обвиня-

мого в мошенничестве будет – предъявление доказательств. Если следователем собран большой объем доказательств, то предъявлять их следует по нарастанию (от косвенных к прямым, от удостоверяющих промежуточные факты к удостоверяющим элементы состава преступления). Не следует представлять обвиняемому весь объем собранных по делу доказательств, так как имеется вероятность использования им этого в целях оказания противодействия [3]. Проанализировав полученные данные, он может предъявить следователю в свое оправдание новую версию. А так как им будут учтены все факты, установленные на данный момент расследования, опровергнуть ее на этом допросе следователю будет практически невозможно.

Анализ уголовных дел показал, что 63 % обвиняемых в совершении мошенничества после применения приема – предъявление доказательств, начинали давать правдивые показания, но по прежнему скрывали или искажали некоторые факты (наличие соучастников, истинные масштабы своей преступной деятельности). Данное обстоятельство также должно учитываться следователем.

Эффективным способом пресечения и изобличения лжи при расследовании мошенничества являются тактические комбинации. Наиболее результативными будут являться следующие:

- создание у обвиняемого в мошенничестве преувеличенного представления об осведомленности следователя (прежде всего об объеме полученных доказательств)

- создание ситуаций, в которых обвиняемый в мошенничестве может проговориться или дать показания, которые противоречат уже установленным по делу доказательствам (допущение легенды, форсированный тем допроса, инерция, повторный допрос с значительным количеством уточняющих вопросов);

- неожиданное для обвиняемого в мошенничестве предъявление прямых доказательств опровергающих сообщенные им ложные данные.

- чередование допросов мошенника с другими следственными действиями, с его участием (предъявление для опознания, очная ставка, производство обыска). Цель – показать обвиняемому собранные при этом доказательства его вины и убедить его дать правдивые показания.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Закон и право. – 2019. – № 12. – С. 147–151.

2. Фролов, В. В. Организация выявления свидетелей и их допрос при расследовании ДТП / В. В. Фролов // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2017. – № 8-9. – С. 261-264.

3. Грицаев, С. И. Организация выявления свидетелей по делам об убийствах и тактико-криминалистические особенности их допроса / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Е. П. Клипко // Российский следователь. – 2019. – № 11. – С. 3–8.

УДК 343.3/.7

Уголовно-правовые особенности и проблемы экологических преступлений Criminal law features and problems of environmental crimes

Дружинина Д. И.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В условиях современного мира все большее внимание стало уделяться проблемам, связанным с экологией, и их последствиям. В последнее время мы можем увидеть тенденцию многих государств к реформированию законодательства в сфере экологии и возрастанию ответственности за экологические правонарушения и преступления. Нами рассмотрены характерные черты и проблемы данного вида преступлений.

ABSTRACT: In the conditions of the modern world more and more attention has been paid to environmental problems and their consequences. Recently, we can see the tendency of many states to reform environmental legislation and increase responsibility for environmental

offenses and crimes. We examined the characteristic features and problems of this type of criminal acts.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экологические преступления, природные объекты, ущерб, человек.

KEY WORDS: environmental crimes, natural objects, damage, human.

Экологическое преступление – это предусмотренное уголовным законом и запрещенное им под угрозой наказания виновно совершенное общественно опасное деяние в форме действия или бездействия, которое посягает на окружающую среду и отдельные ее компоненты, рациональное использование природных ресурсов, а также на экологическую безопасность населения и территорий, и которое приводит к негативным изменениям состояния и качества окружающей среды. Составы, относящиеся к группе экологических преступлений, расположены в главе 26 УК РФ, а именно в статьях 246-262 [1]. Одной из особенностей данного вида преступлений является специфичный предмет, в роли которого могут выступать различные природные объекты. Согласно экологическому законодательству к таким объектам относится земля, водные и лесные ресурсы, недра, атмосферный воздух и животный мир. Перечисленные объекты характеризуются естественным происхождением, взаимосвязью с окружающей средой, а также жизнеобеспечением человека. На практике, зачастую, возникают сложности с привлечением виновных к ответственности за некоторые деяния, потому как проблематично установить причастность конкретного лица к содеянному и доказать, что именно он нанес ущерб тому или иному объекту природы. Оформление доказательственной базы по преступлениям данной группы часто представляет значительные трудности для правоохранителя и требует больших интеллектуальных и временных затрат [2].

Следующей особенностью экологических преступлений является то, что совершение некоторых из них, может повлечь за собой наступление таких негативных последствий, которые могут оказать влияние на других лиц, не причастных к деянию. Такими преступлениями являются загрязнение вод, атмосферы (ст.250-251 УК РФ соответственно), порча земли (ст. 254 УК РФ) и некоторые другие. Загрязнение атмосферы, например, ведет к ухудшению качества

атмосферного воздуха, что приводит к различным заболеваниям населения. Поэтому недаром глава об экологических преступлениях включена в раздел 8 УК РФ «Преступления против общественной безопасности и общественного порядка».

Еще одной чертой, характеризующей экологические преступления, является то, что посягательство на один природный объект может привести к ухудшениям состояния другого объекта. Примером может послужить ст.261 «Уничтожение или повреждение лесных насаждений». Результатом данного деяния будет не только ущерб лесным ресурсам, но и возможно животному миру. А одним из возможных последствий порчи земли (ст. 254 УК РФ) может послужить ухудшение растительного мира посредством чрезмерного химического воздействия на него.

Среди основных проблем экологических преступлений ученые и специалисты выделяют: недостаточный уровень развития нормативно-правовой базы, отсутствие специальных методов доказывания и установления виновных, а также низкий уровень эколого-правовой культуры. Так, по мнению Викторова Д.В. в уголовном законодательстве Российской Федерации предусмотрены излишне мягкие пределы санкций, которые не соответствуют последствиям экологических преступлений, в связи с чем признание их общественной опасности со стороны государства и общества становится весьма условным [3]. Проведенный мною анализ судебной практики позволяет согласиться с мнением автора, так как основными наказаниями за совершение экологического преступления являются штраф либо лишение права занимать определенные должности. Помимо применения наказания следует также обязать виновного лица возместить причиненный преступлением вред в рамках гражданско-правовой ответственности или самостоятельно.

Немаловажной проблемой, связанной с совершением преступлений, направленных на причинение ущерба природной среде, является правовая неосведомленность населения. В России 2017 год был объявлен годом экологии. Государством были разработаны соответствующие программы и стандарты, направленные на охрану окружающей среды и повышению уровня эколого-правовой культуры граждан. Примером могут послужить такие программы, как уборка Арктики, лесовосстановление в Орловской области и многие другие.

Таким образом, можно сделать вывод, что экологические преступления являются одними из самых серьезных разновидностей преступлений, предусмотренных Уголовным кодексом Российской Федерации. Они посягают на отношения, связанные не только с природопользованием, но и на отношения жизнедеятельности человека. Необходимо детализированное сосредоточение внимания на аспектах и особенностях данных преступных деяний, совершенствование законодательства и формирование экологического просвещения.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. №63-ФЗ (ред. от 18.02.2020) // Собрание законодательства РФ. 1996. №25. Ст. 2954.

2. Иванов А.А. Противодействие экологической преступности в России: проблемы и перспективы с точки зрения формирования эколого-правовой культуры // Всероссийский криминологический журнал, №1. 2019. – С. 114-124.

3. Викторов Д.В. Уголовная ответственность за преступления против экологической безопасности и природной среды // Российская юстиция, №7. 2013. – С. 23-26.

УДК 343.13

Итоговое решение следователя по уголовному делу – важный этап досудебного производства **The final decision of the investigator in a criminal case is an important stage of pre-trial proceedings**

Егорова Е. Ю.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена важность итогового решения следователя по уголовному делу, указан алгоритм действий для нивелирования процессуальных ошибок.

ABSTRACT: The article considers the importance of the final decision of the investigator in a criminal case, the algorithm of actions for leveling procedural errors is indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: досудебное производство, следователь, постановление о прекращении уголовного дела и уголовного преследования, обвинительное заключение.

KEYWORDS: Pre-trial proceedings, investigator, ruling on termination of criminal proceedings and criminal prosecution, indictment.

Этап досудебного производства, при котором следователь принимает итоговое решение, после оценки собранного материала, является исключительно важным этапом, поскольку нарушения следователями требований УПК РФ, связанные с неполнотой расследования, невыполнением отдельных следственных действий, наличием технических ошибок в процессуальных документах, неполнотой предъявленного обвинения, являются причинами возвращения уголовных дел прокурором на дополнительное расследование.

Существует две типичные следственные ситуации, связанные с видом окончания предварительного расследования:

- следователь располагает достаточной совокупностью доказательств, которая позволяет принять решение об окончании предварительного расследования путем составления обвинительного заключения;

- следователь располагает достаточной совокупностью доказательств, которая позволяет принять решение об окончании предварительного расследования путем составления постановления о прекращении дела (за исключением случаев, предусмотренных ст. 25.1 УПК).

При первой ситуации следователь: 1) анализирует всю совокупность доказательств по уголовному делу, всесторонне изучает каждое доказательство на предмет соответствия способа его получения и фиксации нормам УПК РФ. Если следователь обнаружил какие-либо недостатки и упущения, он должен выяснить, можно ли их исправить. Если можно, то сделать это нужно сразу же, иначе придется решать вопрос о признании доказательства недопустимым (ч. 3 ст. 88 УПК РФ); 2) оценивает полноту расследования, изучает весь объем уголовного дела; 3) проверяет соответствие доказа-

тельств друг другу, сопоставляет имеющиеся доказательства между собой, выяснить наличие (отсутствие) логических и фактологических связей, отсутствие (наличие) существенных противоречий, если противоречия обнаружены, нужно установить, как они появились и были ли устранены в ходе дальнейшего расследования; 4) систематизирует и оформляет материалы дела, прошивает, пронумеровывает, составляет опись документов; 5) уведомляет об окончании следственных действий обвиняемого, защитника, законного представителя обвиняемого, если они участвуют в деле, а также потерпевшего, гражданского истца, гражданского ответчика и их представителей, разъясняет право на ознакомление с материалами дела в части, касающейся их, либо в полном объеме исходя из имеющегося процессуального статуса субъекта; 6) разрешает заявленные ходатайства, если таковые имелись; 7) составляет обвинительное заключение, от качества составления которого напрямую зависит успешность его рассмотрения в суде.

При прекращении уголовного дела, следователь: 1) анализирует совокупность всех доказательств по уголовному делу, с тем чтобы определить их достаточность и полноту в установлении оснований, предусмотренных ст. 24–28.1 УПК (здесь работа следователя аналогична той, которую он осуществляет в первой типичной ситуации); 2) систематизирует и оформляет материалов дела (в случае прекращения дела наиболее оптимальный способ систематизации материалов - хронологический порядок). Если требуется, здесь также определяют тома дела, имеющие собственную нумерацию листов дела, и им присваивается соответствующий порядковый номер. При систематизации следователю необходимо проверить оформление каждого процессуального документа: наличие и точность указания различных временных характеристик их составления и реализации, наличие и точность фиксации фамилий, имен и отчеств участников уголовного судопроизводства и их необходимых данных, наличие в документах подписей следователя и иных субъектов; 3) последовательно выполняет процессуальные требования, связанные с окончанием предварительного следствия путем составления постановления о прекращении уголовного дела (за исключением случаев, предусмотренных ст. 25.1 УПК).

Таким образом, если следователь обнаружил какие-либо недостатки и упущения в материалах дела, он должен выяснить, мож-

но ли их исправить. Если можно, то сделать это нужно сразу же, иначе придется решать вопрос о признании доказательств недопустимым. Если обнаружены противоречия в доказательствах, нужно установить, как они появились и были ли устранены в ходе дальнейшего расследования, неполнота и односторонность проведенного расследования всегда нарушают права и интересы участников уголовного судопроизводства [1]. УПК РФ позволяет установить определенный срок для ознакомления с материалами дела в случае явного затягивания времени ознакомления.

Являясь специфическим видом деятельности, расследование преступлений требует от следователя наличия профессиональных качеств, знания jurisprudence, норм права, организации своей деятельности, выполнения возложенных на него задач, выполнения определенных функций, связанных с осуществлением своей деятельности [2].

Список литературы

1. Васечкина об институте дополнительного расследования // Общество и право. 2018. № 2 (64). - С. 79.

2. Васечкина А. В. Нравственные основы предварительного расследования // В сборнике: уголовное судопроизводство России: современное состояние и перспективы развития Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 35.

УДК 343

Мошенничество. Некоторые проблемные вопросы Fraud. Some problematic issue

Едиджи Ф. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются некоторые проблемные вопросы такого вида хищения, как мошенничество.

Обозначаются возможные причины ошибок при квалификации данного преступления. Приводятся примеры мошенничества и ошибочно квалифицированного мошенничества.

ABSTRACT: This article discusses some of the problematic issues of this type of theft, such as fraud. The possible causes of errors in the qualification of this crime are indicated. Examples of fraud and erroneously qualified fraud are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мошенничество, признаки мошенничества, обман и злоупотребление доверием.

KEYWORDS: fraud, signs of fraud, deception and abuse of trust.

Мошенничество является одной из форм хищения, которая в настоящее время развивается со стремительной скоростью, чем и объясняется наличие в Уголовном кодексе РФ (далее УК РФ) 5 подвидов классического мошенничества. Мошенничество, на наш взгляд, является на данный момент самой сложной и с материальной, и с процессуальной точки зрения разновидностью хищения.

С материальной стороны законодатель пытается регламентировать все возможные виды и подвиды мошенничества, которое с каждым годом становится все изощренней. Мошенники охватили практически все формы деятельности общества, они осуществляют свой преступный умысел и в страховании, и в кредитовании, и в сфере государственных выплат, и, конечно, с развитием технических способов перевода денежных средств, а также значительной ролью компьютера и компьютерной информации в привычной жизни человека, данный вид хищения сформировал сложноструктурированную объективную сторону.

Это все отражается и на процессуальной стороне данного вопроса, а именно на квалификации. В первую очередь, хищение должно содержать необходимые признаки для признания его мошенничеством. Мошенничество, то есть хищение чужого имущества или приобретение права на него путем обмана или злоупотребления доверием[1]. Соответственно необходимо наличие либо обмана, либо злоупотребления доверием в объективной стороне состава преступления.

Пленум Верховного суда РФ в постановлении от 30 ноября 2017 года № 48 разъяснил, что обман как способ совершения хищения или приобретения права на чужое имущество может состоять в

сознательном сообщении (представлении) заведомо ложных, не соответствующих действительности сведений, либо в умолчании об истинных фактах, либо в умышленных действиях, направленных на введение владельца имущества или иного лица в заблуждение.

А злоупотребление доверием при мошенничестве заключается в использовании с корыстной целью доверительных отношений с владельцем имущества или иным лицом, уполномоченным принимать решения о передаче этого имущества третьим лицам.

Также очень важно учесть, что если обман не направлен непосредственно на завладение чужим имуществом, а используется только для облегчения доступа к нему, действия виновного в зависимости от способа хищения образуют состав кражи или грабежа[2].

Ермаков О.В. приводит пример неправильной квалификации мошенничества: Центральным районным судом г. Барнаула вынесено решение по ч. 2 ст. 159 УК РФ. Гражданин А. попросил гражданина Б. одолжить свой сотовый телефон для осуществления по нему звонка, но в последствии А. скрылся с указанным телефоном. Ермаков считает необоснованным осуждение гражданина А. по ч. 2 ст. 159 УК РФ, т. к. усматривает в его действиях признаки кражи или грабежа[3]. Мы находим суждение Ермакова О. В. верными, и не видим признаков мошенничества в данном общественно опасном действии.

Примером верной квалификации мошенничества может послужить приговор Егорьевского городского суда Московской области в отношении гражданки И., которая будучи бухгалтером ЖСК, достоверно зная, что жительница А. должна за отопление уплатить сумму в размере 17062 рубля 29 копеек, в целях хищения чужого имущества путем обмана и с использованием служебного положения предъявила потерпевшей счет за отопление в размере 23 845 рублей 32 копеек. Потерпевшая уплатила данный счет в полном объеме. Затем гражданка И. перечислила в счет оплаты за отопление 17062 руб. 29 коп., а оставшиеся денежные средства похитила[4].

Для верной квалификации деяния как мошенничества необходимо наличие определенных знаний у правоприменителя, который должен уметь разграничивать мошенничество от других видов хищения. Ошибки в квалификации зарождаются на стадии предва-

рительного расследования, а уже затем закрепляются судами. В связи с этим необходимо детальное изучение всех обстоятельств преступления с применением знаний по научным основам квалификации преступлений.

С законодательной стороны проблемы требуется более широкое раскрытие признаков всех форм мошенничества именно в статьях УК РФ, для того, чтобы отпала необходимость постоянно прибегать к разъяснениям Пленума Верховного суда, которые не являются официальными источниками уголовного права.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 18.02.2020)
2. Постановление Пленума Верховного суда РФ от 30.11.2017 № 48 «О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате»
3. Ермаков О. В. Преступления против собственности. Научно-практический комментарий// Барнаул, 2015. — С. 96.
4. Приговор Егорьевского городского суда Московской области от 12 марта 2012 г. по уголовному делу Ивановой А. П. // Портал «РосПравосудие».

УДК 349.2

Развитие правового регулирования внешней трудовой миграции в современной России **Development of legal regulation of external labor migration in modern Russia**

Ерохин М. В.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор рассматривает виды трудовой мигра-

ции и динамику развития законодательства России о трудовой миграции. Автор обращает внимание на Конвенции МОТ, которые не были ратифицированы Россией.

ABSTRACT: The Author examines the types of labor migration and the dynamics of development of Russian legislation on labor migration. The author draws attention to the ILO conventions that have not been ratified by Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, работник, миграция, мигрант, иностранный работник, законодательство, конвенция.

KEY WORDS: work, worker, migration, migrant, foreign worker, the legislation of the Convention.

Относительно всех миграционных перемещений в мире, трудовую миграцию можно назвать преобладающей.

Миграционные процессы необходимо рассматривать в их совокупности и многообразии. Характеризовать миграцию можно по различным критериям, выделяя ее характеристики. Например, в зависимости от способа вовлечения в миграцию, выделяются следующие ее виды:

1) добровольная миграция, когда гражданин сам принимает решение о смене страны проживания и ищет работу в другой стране;

2) миграция вынужденная, когда причиной перемещения гражданина стали негативные события, такие как стихийные бедствия, военные действия, преследование по политическим убеждениям;

3) миграция которая носит принудительный характер, например, депортация, высылка из страны и др.

Одним из видов можно считать экономическую миграцию, когда в Россию приезжают иностранные работники с целью заработка, так как в стране их пребывания нет возможности найти работу или она плохо оплачивается. Трудовая миграция может быть семейно-ориентированной, когда мужчина едет на заработки, а позже приезжает его семья с целью воссоединения, и некоторые члены семьи тоже устаиваются на работу. Миграция может быть также легальной и нелегальной, в зависимости от законности въезда в страну и пребывания в ней, законности трудоустройства.

Приехавшие для осуществления трудовой деятельности мигранты нуждаются в защите их прав, при условии, что это легальная миграция. Защите трудовых прав мигрантов большое внимание уделяет Международная организация труда (далее -МОТ).

Правовой статус мигрантов нашел свое закрепление в целом ряде Конвенций МОТ. Например, это Конвенция МОТ № 97 о правах трудящихся-мигрантов [1], в которой Россия не участвует. Следует назвать Конвенцию МОТ №143 [2] о злоупотреблениях в области миграции и обеспечении трудящимся-мигрантам равенства возможностей и обращения, в которой Россия тоже не участвует. МОТ приняла и другие конвенции, касающиеся трудовой миграции. Конвенции МОТ являются юридическими документами, которые имеют силу международного договора [3, с.144]

Несмотря на неучастие России в названных конвенциях, усиление процессов миграции дало толчок к созданию необходимой для их регулирования нормативно-правовой базы. Это привело к формированию самостоятельной отрасли российского законодательства, которая включает в себя большой массив правовых актов: миграционного права.

Миграционным законодательством охватывается значительный комплекс общественных отношений. Миграционное законодательство объединяет различные отрасли и институты российского законодательства. В России формирование миграционного законодательства началось активно в 1990-х гг. Его развитие в тот период было связано с необходимостью регулирования потоков в основном вынужденных мигрантов: беженцев, а также вынужденных переселенцев.

Важным этапом в развитии законодательства стал Федеральный закон от 18 июля 2006 г. N 109-ФЗ, который назывался "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации". Он урегулировал порядок участия граждан-иностранцев в трудовых правоотношениях на территории РФ (ст. 13 Закона). Он также урегулировал порядок оформления приглашения для въезда в Россию иностранного гражданина для осуществления трудовой деятельности (ст. 18 Закона).

Для регулирования трудовых правоотношений иностранных граждан важной вехой стало внесение целой главы (50.1) в ТК РФ, в которой устанавливались особенности регулирования труда работ-

ников, являющихся иностранными гражданами или лицами без гражданства. Включение главы в ТК РФ стало только частью решения вопроса. В настоящее время не регламентируются гражданско-правовые отношения с иностранными работниками, а также отношения, которые связаны с последующим выездом иностранных работников из страны по причине прекращения ими трудовой деятельности. Данный вид отношений не вошел в предмет регулирования ТК РФ.

Таким образом, следует отметить динамику правового регулирования внешней трудовой миграции в России. Хотя некоторые Конвенции МОТ не были ратифицированы, национальное законодательство по вопросу внешней трудовой миграции сегодня активно развивается.

Список литературы

1. О трудящихся-мигрантах (пересмотренная в 1949 году): Конвенция № 97 Международной организации труда от 01.07.1949 г. // и рекомендации, принятые Международной конференцией труда. 1919 - 1956. Т. I.- Женева: Международное бюро труда, 1991. С. 965 - 981.

2. О злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся - мигрантам равенства возможностей и обращения: Конвенция № 143 Международной организации труда от 24.06.1975 г. // Конвенции и рекомендации, принятые Международной конференцией труда. 1957 - 1990. Т. II.- Женева: Международное бюро труда, 1991. С. 1779 - 1794.

3. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Трудовое право. Общая часть. учебное пособие / Т. Л. Адриановская, С. С. Баева; М-во образования и науки Российской Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2009.

**Воспрепятствование органами предварительного
расследования присутствию адвоката при обыске
Prevention of the presence of a lawyer during the search by the
authorities of the preliminary investigation**

Ефtimiади М. М.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены причины воспрепятствования присутствию адвоката при обыске помещения, указаны последствия, предложены пути решения имеющейся проблемы.

ABSTRACT: The article discusses the reasons for obstructing the presence of a lawyer during a search of the premises, indicates the consequences, and suggests ways to solve the existing problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: адвокат, адвокатская деятельность, правоохранительные органы, обыск, права, законность.

KEYWORDS: lawyer, advocacy, law enforcement agencies, search, rights, legality.

Защита прав и свобод человека и гражданина и юридических лиц является неотъемлемым конституционным принципом, а также является основополагающим принципом уголовного судопроизводства. Закон наделяет следователя обширным кругом властных полномочий, для реализации своих функций по расследованию и раскрытию преступления, следователь прибегает к ограничению конституционных прав и свобод человека, мерам государственного принуждения [1].

Согласно ч. 11 ст. 182 УПК РФ, в которой говорится об участии лиц при обыске помещения: «При производстве обыска участвуют лицо, в помещении которого производится обыск, либо совершеннолетние члены его семьи. При производстве обыска вправе присутствовать защитник, а также адвокат того лица, в помещении которого производится обыск.

«Воспрепятствование присутствию адвоката лица, в помещении которого проводится обыск, при проведении указанного следственного действия является нарушением» - к такому выводу пришел Конституционный Суд РФ в определении от 14.01.2020 №4-О [2].

В тоже время формулировка ч. 2 ст. 15 УПК РФ действительно не исключает обязанности следователя и прокурора заботиться о защите прав и свобод человека и гражданина [3].

Ч. 1 ст. 11 «Охрана прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве» УПК РФ предусматривает возможность присутствовать адвокату в процессе производства обыска.

Причинами воспрепятствования присутствию адвоката может послужить:

- излишняя продолжительность времени обыска (т.к. адвокат может присутствовать при каждом осуществленном следователем действии, наблюдать их от начала и до конца, удостоверять правильность содержания протокола обыска, непосредственно осматривать все изымаемые при обыске предметы (документы и т.п.), а также место их обнаружения);

- возможность обжалования адвокатом действий следователя в порядке статьи 124 УПК РФ;

- сравнение протоколов обыска (например: сравнение индивидуальных характеристик изъятых предметов), (часто протокол следователя не совпадает с протоколом адвоката).

Практика показывает, что в большинстве случаев, суды признают законным отказ следователя адвокату о присутствии в проведении обыска. При обращении в Конституционный суд в нарушении прав граждан, Конституционный суд не стал рассматривать жалобу, а лишь разъяснил порядок проведения обысков, указав, что законодатель не освобождает следователя от выполнения при осуществлении уголовного преследования всего комплекса предусмотренных УПК РФ мер по охране прав и свобод человека в уголовном процессе «и не предполагает возможности отказа в допуске к участию явившегося на обыск адвоката лица, в помещении которого он производится», а согласно ст. 125 УПК РФ лицо или компания, чьи права нарушены вправе обратиться в суд в порядке гражданского судопроизводства о возмещении вреда, требовать привлечения должностных лиц к ответственности.

Несмотря на наличие процессуальных норм, которые хоть и не прямо, но указывают на возможность присутствия адвоката при производстве следственных действий органами предварительного расследования, тем не менее, практика говорит об обратном, поэтому необходимо судам выносить обоснованные, законные решения по жалобам на органы следствия и дознания, а не ссылаться на формальные, не соответствующие действительности обстоятельства.

Полагаем, что данный процессуальный пробел требует более детального рассмотрения и урегулирования нормами уголовно-процессуального права, учитывая специфику уголовного судопроизводства, в частности досудебное разбирательства осуществляется в условиях императивных правовых норм, поскольку у органов предварительного расследования в арсенале достаточно властных полномочий, которые нуждаются в противовесе, а именно требует обеспечения гарантированных Конституцией прав граждан и юридических лиц.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Нравственные основы предварительного расследования // В сборнике: уголовное судопроизводство россии: современное состояние и перспективы развития Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 35.

2. Определение Конституционного Суда РФ от 14.01.2020 N 4-О «По жалобе общества с ограниченной ответственностью «Челябинский завод по производству коксохимической продукции» (ООО «Мечел-Кокс») на нарушение конституционных прав и свобод пунктом 3 части второй статьи 38 и частью одиннадцатой статьи 182 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // КонсультантПлюс.

3. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. - 2018. № 12 (168). - С. 131.

Проблемы гуманизации пенитенциарной системы Problems of humanization of the penitentiary system

Жеребцова М. Д.,
студентка 1-го курса магистратуры
юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется деятельность государства в области гуманизации пенитенциарной системы, нарушение прав заключенных. Такие нарушения чаще всего имеют экономические корни и затрагивают интересы различных социальных групп. Гуманизация исполнения приговоров должна рассматриваться как комплекс мер, направленных на изменение внутренней сущности и идеологии мест лишения свободы, смягчение условий отбывания наказания, укрепление режима и правопорядка, сокращение количества преступлений и грубые нарушения, а не как простое сокращение сроков заключения, сужение концепции «рецидивов преступлений», неоправданная либерализация вынесения приговора за совокупность преступлений.

ANNOTATION: The article analyzes the activities of the state in the field of humanization of the penitentiary system, violation of the rights of prisoners. Such violations most often have economic roots and affect the interests of various social groups. The humanization of the execution of sentences should be considered as a set of measures aimed at changing the internal essence and ideology of places of deprivation of liberty, softening the conditions of serving a sentence, strengthening the regime and law and order, reducing the number of crimes and gross violations, and not as a simple reduction in prison terms, narrowing the concept of “relapse of crimes”, unjustified liberalization of sentencing for a combination of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовно-исполнительная система, пенитенциарная система, личность осужденного, права осужденного

KEYWORDS: penal system, penitentiary system, personality of the convict, convict rights

Пенитенциарная система является одним из основных социальных институтов государства, призванным защищать граждан.

Стоит отметить, что в XIX в. «...впервые были предприняты шаги в сторону общей гуманизации системы наказаний, что, в свою очередь, нашло отражение в принятом в 1903 г. Уголовном Уложении» [1, с. 97].

Вопрос гуманизации пенитенциарной системы обсуждается в стране уже долгое время. В поддержку этой идеи президент Владимир Путин неоднократно высказывался. По его мнению, люди, осужденные за преступление небольшой тяжести, проходят «печальную и не всегда самую эффективную школу жизни».

В настоящее время Федеральная служба исполнения наказания занимает 6-е место по объемам финансирования среди других министерств и ведомств. ФСИН обслуживает около 650 тысяч заключенных, при расчете на каждого 400 тысяч рублей (несмотря на это, на самих заключенных тратиться около 100 рублей в день, основной объем бюджета тратиться на финансовое обеспечение сотрудников данного ведомства) [2]. В каждой колонии работает большое количество сотрудников: воспитатели, психологи, социальные работники, а также надзиратели, дежурные и многие другие. Учитывая такое кадровое обеспечение и финансирование, можно предположить, что заключенные после освобождения из мест лишения свободы становятся законопослушными и образованными гражданами.

Однако, в действительности все совершенно наоборот. Бывшие заключенные становятся рецидивистами и совершают преступления снова. Они вынуждены существовать в социуме, но сами люди их не принимают: с бывшими заключенными перестают общаться друзья и родственники, их не берут на работу, их презирают. И подобное мы можем наблюдать с давних времен. Еще во времена реформ 70-х годов XIX века в России считалось, «что любое наказание, сопряженное с лишением свободы, не считая причиняемых им физических и моральных страданий, покрывало арестанта клеймом позора, создавая ему чрезвычайно значительные неудобства и уже после окончания срока заключения» [1, с. 96].

Ограничение индивидуальной свободы со стороны общества и самого государства связано с лишениями, которые в определенной степени не являются гуманными по своей природе, но общество вынуждено прибегать к этой мере, потому что противоправные действия конкретного человека не являются гуманными по отношению к другим его членам. Однако и в этом случае у индивида должна быть возможность реализовать свой внутренний потенциал.

Среди мер гуманизации наказания можно выделить следующие:

- создание необходимых материальных и социальных условий для сохранения и поддержания физического и психического здоровья заключенных, нейтрализация негативного воздействия изоляции на личность заключенного;

- расширение использования альтернативных мер наказания;

- улучшение качества медицинской помощи;

- помощь в трудоустройстве заключенных и тех, кто отбывал наказание и т. д. [3].

Несомненно, что в некоторых колониях имеются библиотеки, медицинские пункты, спортзалы и другие средства поддержания социального уровня жизни осужденных. Но несмотря на приспособленность к «внешней жизни», заключенные подвергаются большому эмоциональному и физическому давлению со стороны самих сотрудников пенитенциарной системы. Следовательно, о гуманизации тогда не может идти и речи, если люди, которые работают в этой системе для того, чтобы адаптировать осужденных к нормальной жизни, делают все, чтобы они после освобождения становились рецидивистами и снова попадали в места лишения свободы, тем самым способствуя финансированию Федеральной службы исполнения наказания.

Для решения многих проблем в области гуманизации пенитенциарной системы с начала 2020 года постепенно проводятся мероприятия, улучшающие положения осужденных: ФСИН планирует трудоустраивать осужденных еще до их освобождения, сотрудники конвойных подразделений теперь будут под наблюдением видеорегистраторов, что не позволит им остаться безнаказанными, а также возможность перевода осужденных в колонии, расположенные ближе к месту проживания их родственников. В последнее время России все активнее используется опыт европейских государств по

защите прав заключенных и их возвращению после отбывания наказания к нормальной жизни.

Список литературы

1. Шаповалов А.В., Ковалев А.Е. Эволюция мер исправительного воздействия на осужденных в ходе реализации реформ 70-х годов XIX века в России // Евразийский юридический журнал. 2017. №5 (108). С. 95-97.

2. Киюцина Ольга. Бизнес на заключенных. Как на самом деле работает «гуманизация пенитенциарной системы» [Электронный ресурс] URL: <https://novayagazeta.ru/articles/2016/09/12/69821-biznes-na-zaklyuchennyh>

3. Никитенко, И.В. Гуманизация исполнения и отбывания наказания в воспитательной колонии (Организационно-правовой аспект): Дисс. канд. юр. наук. Хабаровск, Дальневосточный юридический институт. - 2001. - 198 с.

УДК 342.7

Правовые аспекты конституционного права на жизнь при решении вопроса о клонировании человека Legal Aspects of the Constitutional Right to Life when deciding on human cloning

Заболотная А. Е.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается проблема клонирования через призму реализации конституционного права на жизнь. Анализируется законодательное закрепление прав человека в свете этого вопроса в России и других государствах. Проведена параллель наличия права человека на жизнь и возможности его клонирования.

ABSTRACT: The article addresses the problem of cloning. The legislative consolidation of human rights in the light of this issue in Russia and other states is analyzed. A parallel is drawn between the existence of human rights and a possible cloned person.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: клонирование, биомедицинские технологии, права человека, международное право, право на жизнь.

KEYWORDS: cloning, biomedical technology, human rights, international law, right to life.

В середине 90-х годов Шотландия провела вопиющий эксперимент, результатом которого стало рождение овечки Долли. Она стала первым клонированным млекопитающим животным. Биологическая копия жизни дала старт перспективам бесполового размножения, в связи с чем термины «клонирование» и «клон» стали предметом рассмотрения многих деятелей и ученых различных отраслей научного знания. Данная проблема имеет и существенные юридические аспекты.

После рождения овечки Долли, ученые выступили с заявлением о возможности применения процесса клонирования к человеку. В связи с этим многими государствами были приняты нормативные акты о запрете применения технологии клонирования человека, которые в большинстве случаев подкрепляли данные запреты механизмами уголовной или административной ответственности. На конституционном уровне законодательное закрепление защиты человека от клонирования, закреплено только в Конституции Швейцарской Конфедерации.

В настоящее время полный запрет клонирования содержат принятые международные документы: Всеобщая декларация о геноме человека и о правах человека 1997 г.; Декларация ООН о клонировании человека 2005 г.; Дополнительный протокол к Конвенции о защите прав и достоинства человека в связи с применением достижений биологии и медицины 1997 г.

Российская Федерация в 2002 году приняла Федеральный закон №54-ФЗ «О временном запрете на клонирование человека» [4], который устанавливал мораторий сроком на пять лет на применение к человеку данной биомедицинской технологии. Этот закон перечислил принципы прав человека, которые государство должно защищать. В 2007 году истек срок моратория данного закона, но не

были сделаны шаги законодателем в сторону его продления или отмены. И только спустя три года в 2010 году был принят Федеральный закон № 30-ФЗ [3], который не устанавливал какой-либо срок на действие моратория, и закреплял его дальнейшее соблюдение.

Главный вопрос - будет ли при появлении на свет клон человека обладать такой же конституционной правосубъектностью?

Конституция РФ закрепляет, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Глава 2 в своем тексте содержит слово «человек», когда говорит об определении обладателя прав и свобод, в свою очередь ч. 2 ст. 17 данной главы закрепляет, что «основные права и свободы человека неотчуждаемы и принадлежат каждому от рождения» [1]. Также стоит сказать, что в 2014 г. ст. 1349 Гражданского кодекса РФ [2] закрепила невозможность считать объектами патентных прав способы клонирования человека и его клон.

Таким образом, на данный момент во многих государствах установлен запрет на клонирование человека. Однако быстрое развитие биомедицинских технологий в мире в скором времени поставит перед нашей страной вопрос о его легализации. На наш взгляд нужно закрепить на законодательном уровне возможность признания правоспособности клонов человека, а с достижением определённого возраста права стать дееспособным лицом. Следует сказать о необходимости соблюдения специального медицинского принципа конфиденциальности и врачебной тайны при осуществлении клонирования [5]. Отличием клонированного человека от человека, рождённого традиционным способом, должен быть только способ появления человека на свет, а не объем его конституционно-правового статуса.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) // Российская газета. - 1993. - 25 декабря. Собрание законодательства РФ. — 2014. — № 31. — Ст. 4398.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ // Парламентская газета. —2006. — №214-215. Официальный интернет-портал правовой информации

[Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ips.pravo.gov.ru:8080/document/344/> (дата обращения: 28.03.2020).

3. О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «О временном запрете на клонирование человека»: федер. закон от 2010 г. № 30-ФЗ // Собрание законодательства РФ. — 2010. — № 14. — Ст. 1550.

4. О временном запрете на клонирование человека: федер. закон от 2002 г. № 54-ФЗ // Собрание законодательства РФ. — 2002. — № 21. — Ст. 1917.

5. Ембулаева, Н. Ю. Специальные принципы построения российского медицинского законодательства // Юридический вестник Кубанского государственного университета. 2018. № 4. С. 5-10.

УДК. 343.98

Методика расследования преступлений, связанных с превышением пределов необходимой обороны
Methods of investigating crimes related to exceeding the limits of necessary defense

Заболоцкий Ф.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен такой институт, как необходимая оборона и проблемы связанные с ним, в том числе и ее превышение. Раскрыты особенности частной методики расследования преступлений, связанных с превышением пределов необходимой обороны. Отмечены ее определенные особенности, способствующие установлению истинности по данным категориям дел.

ABSTRACT: This article discusses such an institution as the necessary defense and the problems associated with it, including its excess. Features of private methods of investigation of crimes related to exceed-

ing the limits of necessary defense are revealed. Its specific features that contribute to establishing the truth of these categories of cases are noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: необходимая оборона, методика расследования преступлений, расследование преступлений.

KEYWORDS: necessary defense, methods of investigating crimes, investigation of crimes.

На сегодняшний день в РФ наблюдается снижение числа совершенных преступлений. Согласно имеющимся данным в 2010 году было зарегистрировано 2628,8 тыс. преступлений, в 2019 году уже 2024,3 тыс. преступлений. Иногда людям самим приходится бороться и давать отпор преступникам, которые посягают на их жизнь, здоровье, собственность и другие блага. Так, и реализуется право каждого человека и гражданина на необходимую оборону. Даже в свое время А.Ф. Кони писал, что она будет существовать вечно потому что основана на законе необходимости, а этот закон по существу своему – вечен [1]. Поэтому любое причинения вреда преступнику в состоянии необходимой обороны будет являться таким обстоятельством, которое исключает преступность деяния.

Однако, существует в законе и другая норма, когда человек превышает, либо злоупотребляет (например, провоцирует нападающего) данным правом. Тут, в свою очередь, в уголовном законодательстве предусмотрено две нормы по превышению пределов необходимой нормы: ст. 108 УК РФ, когда совершено убийство; ст. 114 УК РФ, когда причинен тяжкий и средний вред здоровью [2]. Но, что же понимается под превышение пределов необходимой обороны? К сожалению, в нашем законодательстве данное понятие не закреплено и никак не раскрывается. Поэтому попробуем сами его раскрыть. Так под превышение пределов необходимой обороны стоит понимать применение тех способов и средств защиты, которые не соответствуют соразмерности самого посягательства и, которые не были вызваны необходимостью.

На практике, к сожалению, сотрудники правоохранительных органов чаще всего квалифицируют правомерную необходимую оборону, как превышение, либо вообще по общим основаниям, что не соответствует действительности. Конечно, причиной этого является пробел в законодательстве, однако не нужно и забывать о некомпетентности правоохранительных органах в рассмотрении

материалов проверки сообщения о преступлении и расследование уже самого преступления, связанного с превышением пределов необходимой обороны.

Развивая науку криминалистику, разрабатывая частные методики расследования отдельных видов преступлений, ученые криминалисты подошли к созданию ряда новых методик [3]. Ведь сама по себе методика расследования преступлений содержит различные рекомендации практическим работникам: следователям, прокурорам, судьям и другим работникам – как раскрывать преступления и оценивать результаты расследования. То есть она оказывает следователю помощь в рациональной организации расследования, облегчение всестороннего и полного исследования всех обстоятельств, предотвращение возможных ошибок.

С целью создания необходимых условий для своевременного раскрытия и расследования преступлений необходимо обеспечить сбор доказательств в строгом соответствии с действующим УПК РФ [4]. Кроме вышеизложенного, следователь должен самое главное проанализировать условия правомерности необходимой обороны, благодаря чему сможет дать ответ, было ли вообще здесь право на необходимую оборону или нет, в последнем же случае данное деяние будет рассматривать по общим правилам. Но если право было, то тогда, нужно определить: было ли оно превышено или нет? В данном случае, следователь также должен обратиться к условиям правомерности, как посягательства (общественная опасность, наличность и действительность посягательства), так и защиты (допустимость и соразмерность причинения вреда, неограниченность и своевременность защиты), и на основании этого сделать вывод было ли превышение или нет.

Список литературы

1. Кони А.Ф. О праве необходимой обороны. М., 1866.
2. Уголовный Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 18.02.2020 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 51. Ст. 5702; 2020. № 8. Ст. 953.
3. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей

по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

4. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 885-887.

УДК 343.9

Криминалистическая характеристика бандитизма Criminal characteristics of banditry

Захарчук Е. П.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена криминалистическая характеристика бандитизма, позволяющая сделать вывод об оптимальных путях раскрытия и расследования преступления. Показана ее важная роль в решении задач выяснения и уточнения обстоятельств, подлежащих доказыванию в конкретных следственных ситуациях.

ABSTRACT: The article considers the criminalistic characteristics of banditry, which allows us to conclude about the optimal ways to solve and investigate the crime. Its important role in solving the problems of clarifying and clarifying the circumstances to be proved in specific investigative situations is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистическая характеристика, бандитизм, расследование, раскрытие преступления.

KEYWORDS: criminological characteristics of robbery, the investigation, solving the crime.

Понятие «криминалистической характеристики преступления» представляет определенный научный интерес в криминалистической литературе. Впервые этот термин употребил в 1924 году профессор ЛГУ П.И. Любленский. Изучением криминалистической характеристики занимались ведущие отечественные криминалисты: А.Н. Колесниченко, Л.А. Сергеев, Р.С. Белкин, А.В. Дулов и другие.

Анализ юридической литературы позволил выделить в структуре кримхарактеристики следующие элементы:

- способ совершения преступления;
- непосредственно сам субъект преступного деяния;
- окружающая обстановка при совершении преступления;
- условия, способствующие совершению преступления;
- взаимосвязь между вышеперечисленными элементами
- наличие прямой или же косвенной связи с другими преступлениями.

Р. С. Белкин считал, что «криминалистическая характеристика изжила себя, превратилась в иллюзию, в криминалистический фантом» [1]. В этой связи он предлагал изучать перечень обстоятельств, которые подлежат установлению и доказыванию. По мнению авторов, представленное утверждение ошибочно, так как при помощи криминалистической характеристики уточняется данный перечень обстоятельств.

К числу наиболее опасных преступлений, ответственность за которое известна российскому уголовному законодательству еще с 1922 года относится бандитизм. Количество преступлений, совершенных в составе банды за последние десять лет снизился. Так, в соответствии с данными, представленными Генеральной прокуратурой РФ в 2010 году было совершено 9,0 тысяч, а в 2019 году - 5,6 тысяч подобных преступлений. Несмотря на положительную динамику общественная опасность бандитизма и уровень преступности остаются высокими.

Поэтому чем меньше времени проходит после получения информации о преступлении до начала следственных действий по раскрытию, расследованию и предупреждению преступления, тем

выше качество следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий по делу [2].

Рассмотрим некоторые элементы криминалистической характеристики более подробно. Рядовые участники банды, по своей внутренней сущности исполнительные и преданные. Свое особое значение имеет такой элемент криминалистической характеристики бандитизма как способ совершения преступлений. Посредством анализа судебной и следственной практики можно сказать о том, что способы, в большинстве своем, имеют насильственный характер. Как правило, преступники причиняют либо тяжкий вред здоровью жертвы, либо смерть. При совершении преступлений бандой используются различные виды оружия, а именно огнестрельное или холодное. Подручные средства совершения преступления используются весьма редко, так как банда является организованным формированием, которое хорошо готовится к совершению преступления, подготавливает оружие.

Банды не только тщательно планируют, но и конспирируют свою деятельность, а для совершения преступления выбирают преимущественно вечернее или ночное время. В условиях дефицита следов на месте преступления возрастает роль микроследов. Своевременное обнаружение, правильная фиксация и эффективное исследование микроследов в совокупности обеспечивают успех работы следователя в разоблачении действий банды [3].

Таким образом, особое значение криминалистической характеристики бандитизма заключается в возможности определения с ее помощью частных методик расследования преступления. С ее помощью можно определить структуру банды, ее внутренние взаимоотношения, особенности психологического портрета преступника, а также мотивы, которые им движут. Подводя итог, следует отметить, что знание криминалистической характеристики бандитизма позволит следователю более точно определить круг обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, собрать информацию об организаторах, сфере деятельности, этапах образования и функционирования банды.

Список литературы

1. Белкин Р.С. Криминалистика: проблемы сегодняшнего дня. – М.: Норма, 2001. – 240 с.

2. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

3. Петросян М.М., Головин М.В. Собрание и использование микроследов в расследовании преступления// 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. 634-635.

УДК 342.22

**Соотношение субъекта преступления и личности
преступника**
**The ratio of the subject of the crime and the criminal's
personality**

Згерская А. Е.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: С момента происхождения государственности возникла и необходимость изучения преступного поведения человека, и, в частности, личности преступника. В рамках данной работы авторами разобран вопрос, касающийся проблемы соотношения субъекта преступления и личности непосредственно преступника. Исследования основано на изучении основных точек зрения по заданной теме авторитетных авторов как XX, так и XXI века.

ABSTRACT: Since the origin of statehood, there has also been a need to study criminal behavior of a person, and, in particular, the identity of the criminal. In the framework of this work, the authors have analyzed the issue of the relationship between the subject of the crime and the individual of the criminal himself. The research is based on the study of the main points of view on a given topic by authoritative authors of both the XX and XXI centuries.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: личность преступника, субъект преступления, преступление, состав преступления, индивидуализация личности.

KEYWORDS: criminal personality, subject of crime, crime, crime composition, individualization of personality.

Полагаем, никто не будет спорить с фактом того, что «личность преступника» является главным носителем причин совершения всех преступлений. Именно детальное изучение всех ее аспектов и потайных свойств позволяет правоохранительным органам успешно раскрывать и предупреждать новые преступления. Справедливо будет отметить и то, что все вопросы, касающиеся «личности преступника», занимают особое место, как в системе уголовно-правовой отрасли, так и в криминологической науке. Также, наверное, одним из важнейших аспектов методологического и теоретического исследования проблемы личности преступника в уголовном праве является соотношение таких понятий как «субъект преступления» и «личность преступника». Проблема заключается в том, что, к сожалению, приведенные определения довольно часто отождествляют в уголовно-правовой доктрине.

Интересен факт того, что проблема соотношения вышеупомянутых понятий не является принципиально новой, и поднималась еще в 60-х – 70-х годах прошлого столетия в научных трудах таких специалистов в области уголовного права как, например, И.И. Карпец или С.В. Бородин. Так, С.В. Бородин в своей научной работе высказывал мнение о том, что советскому законодателю следовало бы отказаться от такого правового понятия как – «субъект преступления» и заменить его на «личность преступника» [1]. Полагаем, что данные действия только бы создали больше проблем, ведь, как известно, рассматриваемые категории имеют различные функции,

не говоря о том, что понятие «личность преступника» является намного шире, чем «субъект преступления».

Иную точку зрения высказывал И.И. Карпец. Данный автор полагал, что желание авторов заменить понятие «субъект преступления» на «личность преступника» было вызвано тем, что в то время уголовное право имело тесные взаимодействия с криминологией, которая, к слову, активно стимулировала развитие уголовного права в вопросах, которые были связаны с личностью людей, совершивших общественно опасные деяния [2].

Данный краткий исторический экскурс наглядно показывает, что данная проблема поднималась в науке уголовного права еще полвека назад. Однако хоть современные авторы не говорят о необходимости замены вышеуказанных понятий, вопрос соотношения «субъекта преступления» и «личности преступника» является по-прежнему дискуссионным.

Как нам представляется, понятия «личность преступника» и «субъект преступления» хоть по смыслу и являются немного похожими понятиями, но все-таки отождествлять их не стоит. Дело в том, что субъект преступления, это, прежде всего, правовая категория и один из главных элементов состава преступления, закрепленного в Уголовном законе Российской Федерации. Другими словами, «субъект преступления» – это понятие, сформулированное на конкретных положениях, и, берущее свое начало из методологических предпосылок философских и уголовно-правовых теорий.

Говоря о «личности преступника», следует учитывать то, что это наиболее сложный объект для изучения. Личность человека настолько многогранна, что его просто невозможно вместить целиком в лишь одну научную дисциплину. Именно поэтому вопросы, касающиеся личности часто поднимаются в философии, социологии, криминологии и т.д. В криминологической науке объектом познания является особый тип личности – личность преступника. В уголовно-правовой доктрине конкретные качества и свойства личности имеют особое значение, к примеру, для индивидуализации уголовной ответственности и наказания[3]. Также необходимо указать и то, что помимо признаков «субъекта преступления», «личность преступника» обладает огромным спектром свойств, таких как: темперамент, характер, уровень образования и т.д. Следует помнить о том, что на дифференциацию ответственно-

сти могут влиять лишь те качества личности, которые проявились в непосредственно в самом преступлении. Отсутствие такого разделения привело бы к тому, что ответственность за преступление зависела от свойств личности, что противоречит главным началам уголовного права.

Известно, что абсолютно каждое преступление имеет свои собственные черты, которые в том числе относятся к характеристике лица его совершившего. То есть каждый человек обладает собственными индивидуализирующими признаками. В науке уголовного права традиционно в индивидуальность лица включают социальные, биологические и психологические свойства личности. Неудивителен факт того, что отечественный законодатель не отразил все возможные индивидуальные характеристики в современном Уголовном законе и других нормативных актах. Именно поэтому наиболее типичные свойства личности преступника нашли свое отражение в конкретных составах в виде признаков субъекта, общего или специального [4]. Однако это не означает то, что отдельные черты личности преступника никак не учитываются законодателем. Так, к примеру, суд, при вынесении приговора, может учесть те либо иные особенности обвиняемого лица, что, несомненно, повлияет на наказание и его размер.

В итоге можно прийти к безапелляционному выводу о том, такие понятия как «личность преступника» и «субъект преступления» являются отличающимися друг от друга определениями, которые отвечают совершенно на разные вопросы. Если «субъект преступления» отвечает на вопрос – «кто должен понести наказание за совершенное деяние». Понятие же «личность преступника» дает нам ответы на вопрос, – «какую ответственность должно понести конкретная личность за совершенное преступление»? К тому же, как мы выяснили, содержание понятия «личность преступника» намного глубже и шире, чем «субъект преступления», поэтому при дальнейшем изучении вопроса сравнения данных правовых категорий авторам следует учитывать данные немаловажные факторы.

Список литературы

1. Бородин С.В. Квалификация убийства по действующему законодательству. — М.: Юрид. лит., 1966. — С. 25.

2. Карпец И.И. Проблема преступности. — М.: Юрид. лит., 1969. — С. 102.

3. Лоханский С.С. Соотношение понятий «субъект преступления» и «личность преступника» // Вопросы современной юриспруденции: сб. ст. по матер. XIV междунар. науч.-практ. конф. — Новосибирск: СибАК, 2012.

4. Новичков В.Е. Некоторые методологические проблемы изучения личности преступника в соотношении с понятием субъект преступления// Крымский научный вестник. 2017. — С 52.

УДК 342.

Правовые ценности Legal Values

Иванова А. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается вопрос о праве как ценности и о ценностях, которые находят отражение в объективном праве. Анализируется законодательное закрепление ценностей, имеющих место в обществе. Сформулированы проблемы реализации декларативных норм, закрепляющих правовые ценности.

ABSTRACT: The article examines the issue of law as a value and of values that are reflected in objective law. The legislative consolidation of the values that take place in society is analyzed. The problems of the implementation of declarative norms that enshrine legal values are formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ценность, право, позитивное право, субъективное право, объективное право, правовая ценность.

KEYWORDS: value, law, positive law, right, objective law, legal value.

В настоящее время все большее внимание в рамках философии права уделяется такому ее разделу, как правовая аксиология. Еще Иммануил Кант говорил о том, что ценность представляет собой то, что имеет значение должностования и свободы. Поскольку в современной юридической науке право нередко трактуется как мера свободы (в рамках либертарно-юридического подхода к пониманию права, например) анализ ценностной составляющей объективного права представляет особый интерес.

Следует отметить, что право само представляет собой безусловную ценность. Это объясняется целым рядом факторов. Во-первых, право выступает важнейшим соционормативным регулятором. Нормы права направлены на закрепление и регламентацию наиболее значимых для общества и важных для государства общественных отношений [1]. Во-вторых, функциональное назначение права многообразно и обеспечивает устойчивое, поступательное развитие всех сфер общества. В-третьих, право гарантирует существование и реализацию правового статуса личности. В-четвертых, право сдерживает государство от чрезмерной концентрации властных полномочий. В-пятых, отдельные принципы права сами выступают в качестве ценностей. Например, справедливость как принцип права является безусловной ценностью [2].

В правовых нормах различных отраслей права получают свое закрепление, реализацию и защиту различные ценности. Прежде всего хотелось бы остановиться на характеристике конституционных норм и тех ценностей, которые ими закреплены. Основной ценностью в Российской Федерации объявляется человек с его правами и свободами. К числу конституционных ценностей, отраженных в основном законе можно отнести демократию, народовластие, федерализм, политический и идеологический плюрализм, права коренных народов, представительство, суверенитет и пр. В данном случае мы обозначили политические ценности. Упомянуты в качестве конституционных и духовные, нравственные ценности, а именно: ценность культурного и исторического наследия, семья, труд, образование и т.д. В условиях современного постиндустри-

ального общества особую ценность стала представлять информация, ставшая фактором производства.

Сама Конституция РФ представляет собой ценность. Это связано с тем, что именно данный нормативный правовой акт имеет системообразующее значение как для права, так и для законодательства, как для правотворческой, так и для правоприменительной деятельности, как для государства, так и для общества.

Особенностью конституционного закрепления правовых ценностей является необходимость их дальнейшего обеспечения в рамках отраслевого регулирования. Так, например, закрепление такой ценности как право собственности в конституционных нормах, требуют установления механизмов ее защиты в отраслевом законодательстве: гражданском, уголовном, административном. Таким образом, декларативный характер конституционного закрепления правовых ценностей требует их детализации и конкретизации в системе права и системе законодательства.

Список литературы

1. Гушина Л.И. [и др.]. Основы права: Учебник. - Краснодар: КубГАУ, 2015. - 292 с.

2. Ембулаева Н.Ю. Справедливость как правовая ценность в работах Л.И. Петражицкого // В сборнике: Мысль Л.И. Петражицкого и современная наука права. Материалы международной научно-практической видеоконференции. 2016. С. 150-157.

УДК 349.2

Некоторые проблемы ответственности в трудовом праве Some liability issues in labor law

Иванова Н. С.,
студентка 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В Российской Федерации в сфере трудового права предполагаются различные виды ответственности, которые

регулируются Трудовым кодексом РФ и действующим законодательством. Ответственность за несоблюдение трудового законодательства предполагает специальные наказания.

ANNOTATION: In the Russian Federation in the field of labor law, various types of responsibility are assumed, which are regulated by the Labor Code of the Russian Federation and current legislation. Responsibility for non-compliance with labor law requires special penalties.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, ответственность, трудовой договор, работник, работодатель, материальная ответственность, дисциплинарная ответственность.

KEY WORDS: labor, responsibility, labor contract, employee, employer, material liability, disciplinary liability.

Отсутствие в Трудовом кодексе РФ специального раздела об ответственности субъектов приводит к недостаточно продуманному и несистемному закреплению в нем соответствующих глав и статей [2, с.25-28].

Работники вправе защищать свои интересы всеми законными способами. Одним из самых главных прав является право на отдых. Лицам, которые работают по трудовому договору, предоставляются гарантии по пределам продолжительность рабочего дня, им полагаются выходные и праздничные дни, обязательным является ежегодный оплачиваемый отпуск. Не менее важными являются другие права работника: на оплату труда, на безопасность и т.д. Трудовой договор станет основой для основных прав и обязанностей обеих сторон, которые прописаны в ст.21 ТК РФ.

На практике бывает сложно применять нормы законодательства, расположенные по разным статьям Трудового кодекса РФ. Неправильное применение норм ТК РФ влечет за собой ответственность работодателя. В ТК РФ (ст.419) мы находим два вида трудовой ответственности: материальная и дисциплинарная.

Кроме этих видов ответственности, за нарушения трудового законодательства обе стороны трудовых отношений можно привлечь к другим видам ответственности: административной, уголовной и гражданско-правовой. Трудовой кодекс России предполагает материальную ответственность обеих сторон трудового договора (раздел XI ТК РФ). Материальная ответственность — это есть один из видов юридической ответственности [4, с.54-64].

Для правильного определения предела материальной ответственности виновного лица, необходимо точно определить размер причиненного ущерба. В отличие от трудового права, гражданское право учитывает кроме самого вреда, еще и упущенную выгоду, то есть доходы, которые не были получены.

Лицо, виновное в причинении материального вреда другой стороне, может возместить ущерб добровольно, но ущерб может быть взыскан также в судебном порядке. Материальный ущерб чаще всего причиняется работником по легкомыслию или неосторожности. Также ущерб может быть причинен умышленно. Компенсация и ее размер за ущерб зависят от того, причинен он по неосторожности или умышленно [1].

Независимо от формы вины причинителя вреда должна быть доказана причинная связь между действиями виновного лица и имеющимися последствиями. Если вред причинен, например, в нерабочее время, материальная ответственность работника не наступает, а ущерб возмещается по другим правилам.

В ТК РФ (глава 38) дан перечень оснований для возмещения вреда, который был причинен работнику его работодателем. Так, работодатель несет материальную ответственность за ущерб, причиненный работнику в результате незаконного лишения его возможности трудиться; работодатель также отвечает за ущерб, который был причинен имуществу работника. Очень остро стоит вопрос об ответственности работодателя в случаях задержки выплаты заработной платы и других положенных работнику выплат. В этих случаях материальная ответственность работодателя может быть дополнена другими видами ответственности (например, уголовной, административной).

За нарушение трудовой дисциплины предусматривается дисциплинарная ответственность работников и руководителей, которая наступает за дисциплинарный проступок. Под дисциплинарным проступком в законодательстве понимается противоправное неисполнение трудовых обязанностей, которые возложены на работника [3, с. 101-112].

В настоящее время существуют определенные пробелы в законодательстве, которое регулирует трудовые отношения. Кроме того, нормы о виде, степени и мере ответственности за нарушение

трудовых прав встречаются не только в трудовом законодательстве, но и в гражданском, и в уголовном, и в административном.

Адриановская Т.Л., Баева С.С. [5, с.305) отмечают, что в сегодня в науке трудового права нет общепризнанной концепции юридической ответственности. Трудовое право применяет уголовную, административную и имущественную ответственность субъектов, используя ответственность, предусмотренную другими отраслями права. Можно сделать вывод, что применение различных видов ответственности к трудовым правоотношениям отражает все аспекты и стороны трудовых отношений, в которых по тем или иным причинам могут возникать правонарушения.

Список литературы

1. Обухова Г.Н. Системность в построении процедур дисциплинарной и материальной ответственности и необходимость их гармонизации в российском трудовом законодательстве // *Lex russica*. 2017. № 9. С. 73 - 85.

2. Петров А.Я. Ответственность по российскому трудовому законодательству: вопросы совершенствования ТК РФ // *Российская юстиция*. 2015. № 8. С. 25 - 28.

3. Пластинина Н. Практика успешного восстановления уволенных за неоднократные нарушения дисциплины // *Трудовое право*. 2014. № 3. С. 101 - 112.

4. Архимандритова М.А. Материальная ответственность работника и работодателя: общее и особенное в правовом регулировании // *Журнал российского права*. 2010. № 11. С. 54 - 64.

5. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Дифференциация ответственности в трудовом праве // *Современная научная мысль*. 2017. № 6. С.304-308.

**Криминалистическая характеристика личности
преступника**
Criminalistic characteristics of the personality of the criminal

Иванова С. М.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена криминалистическая характеристика личности преступника. Проведен анализ условий систематизации ее природы. Показано влияние различных факторов на ее формирование.

ABSTRACT: The article considers the criminalistic characteristics of the criminal's personality. The analysis of the conditions for systematization of its nature is carried out. The influence of various factors on its formation is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: личность преступника, криминалистическая характеристика, расследование преступления.

KEYWORDS: the personality of the criminal, criminological characteristics, crimes investigation.

Преступное поведение правонарушителя складывается путем трансформации происходящей объективной реальности под его потребности, тем самым определяя личность человека как личность преступника. Сведения о личности преступника являются важнейшим элементом криминалистической характеристики преступления. Для ее изучения необходимо применять знания психологии. Признак измеряемости данных в системе информации о личности преступника подразумевает под собой необходимость привлечения математических аппаратов для последующего анализа тех или иных криминалистически важных характеристик, обладающих признаком измеряемости. Основным алгоритмом измерения и определения признака измеряемости данных в системе сведений о личности преступника в психодиагностической науке выступает тестология.

Формирование личности преступника происходит под воздействием внешних и внутренних факторов. Психологическое воздействие на личность преступника состоит из следующих стадий:

1) заимствование психологических знаний, посредством которых можно манипулировать психикой одного человека;

2) заимствование психологических знаний, посредством которых можно манипулировать психикой группы людей;

3) заимствование психологических знаний, посредством которых происходит манипуляция одним человеком или группой лиц, что достигается при помощи психоанализа [1].

В криминалистическую характеристику личности преступника входят данные о лице, совершившем преступление, способствующие раскрытию и расследованию преступлений.

По мнению известного ученого В.И. Вернадского., для определения криминалистической характеристики личности преступника необходим фактор природы системности. Соответственно, в целях систематизации природы криминалистической характеристики личности преступника, по его убеждению, необходимо: определение круга задач для систематизации результатов их решения; выделение элементов, содержание которых не определяется друг через друга, что приводит к систематизации. Под элементами, которые необходимо вычленить понимается объем и характеристика независимости личности преступника, объединяемая одной категорией, называемой «данные о личности преступника» [2].

Свойствами данных о личности преступника являются:

- высокий уровень индивидуальности личности преступника;
- устойчивая психика преступника;
- некорректируемость психологического состояния преступника;

- возможность фиксации и измерения действий преступника;
- систематизация классификаций характеристик личности преступника [3].

К преступной личности природа автономности применяется как качество, а к личности, не относящейся к преступной, как свойство. Исходя из этого, можно сделать вывод о некорректируемости личности преступника при наличии природы автономности как признака качества личности. Для большего понимания вышесказанного, определим признак качества преступной лич-

ности природы автономии как желание детального контроля ситуации.

Некорректируемость данных о личности преступника как свойств, определяющих принадлежность к системе криминалистической характеристики личности преступника, обусловлена природой человека автоматизировать ряд проявлений своей сознательной сферы деятельности для повышения эффективности психической жизнедеятельности [4].

Таким образом, личность преступника определяется как некая модель, социальная и психологическая, наделенная неординарными признаками [5]. Обосновывая значение прикладного характера криминалистической характеристики личности преступника, приведены теоретические аргументы, которые детерминируют появление нового понятийного массива, формируют конкретность, структурность рассматриваемой дефиниции.

Список литературы

1. Ведерников Н. Т. Личность обвиняемого в советском уголовном судопроизводстве. Понятие, предмет и методика изучения: диссертация ... доктора юридических наук: 12.00.09. - Томск, 1980. - 381 с.

2. Вернадский В.И. О науке. Том I. Научное знание. Научное творчество. Научная мысль. – Дубна: Изд. центр "Феникс", 1997. – 576 с.

3. Гросс Г. Руководство для судебных следователей, чинов общей и жандармской полиции. Смоленск, 1895. Выпуск 1.- 177 с.

4. Хоменко А.Н. Связь личности преступника, как элемента криминалистической характеристики преступления, с другими ее элементами // Актуальные вопросы правоведения в период совершенствования социалистического общества. – Томск: Изд-во ТГУ, 2019. – С. 67-78.

5. Репникова М.С., Шпак Н.М. Отличительные черты личности преступника// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1383-1386.

**Перспективы развития института присяжных в уголовном
судопроизводстве России**
**Prospects for the development of the jury institution
in criminal proceedings in Russia**

Игнаточкина Д. Д.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автор раскрывает понятие присяжных заседателей их и сущность. Изучены этапы развития института присяжных и его актуальность в будущем.

ABSTRACT: The concept of jurors is disclosed, their essence and significance. The issue of the relevance of the reform of the jury was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: суд присяжных, присяжные заседатели, правосудие, уголовный процесс.

KEYWORDS: jury trial, jury trial, justice, criminal trial.

Одной из острейших проблем современного российского общества, является недоверие граждан и бизнес-сообщества к отечественной судебной системе [1]. Поэтому суд с участием присяжных – это надежда на объективное правосудие. Кто же такие присяжные заседатели? Говоря обывательским языком – это простые граждане, участвующие в уголовном процессе, которые решают судьбу подсудимого или же «судья от народа». Но это определение не дает нам в полной мере осознать всю их важность и ключевую роль. Поэтому, исходя из их значения в юридической науке, судебных присяжных заседателей можно обозначить как персон, отбираемых или установленных для четко оговоренного законом судопроизводства из числа людей, с соблюдением критериев, определенных законом, таких как возраст или отсутствие судимости, которые обычно выносят вердикт о виновности или невинности подсудимого.

Суть судебных присяжных заседателей заключается в особой форме организации суда, когда обсуждение и решение судебного

разбирательства по одному делу происходит двумя отдельными судебными составами – первый – это коллегия, состоящая из представителей от народа и вторая – квалифицированный судья (судьи). Выбор данного состава суда носит добровольный характер и зависит от волеизъявления обвиняемого. Для осуществления такого порядка судебного процесса, обвиняемым должно быть заявлено надлежащее и соответствующее ходатайство. Исходя из вышенаписанного, суд с участием присяжных заседателей содержит и представляет собой решение положения о виновности и является исключительным преимущественным правом поверенных от народа, а не квалифицированных судей.

Первым этапом существования суда присяжных заседателей следует считать вступление в законную силу ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации» от 20.08.2004 N 113-ФЗ для правильного регулирования и законного основания, деятельности присяжных, который объясняет требования, предъявляемые к присяжным, в каких уголовных делах они могут участвовать и т.д. [1].

Вторым этапом считается деформация этой формы судопроизводства, когда в 2015 году на конгрессе арбитров России Президент РФ Путин В.В. выразил в своем докладе, свою мысль о «неэффективности» института суда присяжных, утвердив это данными статистики Судебного департамента при Верховном суде РФ. Поэтому 23 июня 2016 г. был принят Федеральный закон N190 «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с расширением применения института присяжных заседателей», который существенно сократил количество кандидатов в присяжные и количество присяжных. В районных и гарнизонных судах коллегия присяжных будет состоять из 6 человек. Для ее формирования достаточно 12 кандидатов. Это было связано также с финансовой подоплекой этой системы, ведь для каждого присяжного заседателя следует создать условия, с помощью которых он смог бы осуществить свою роль как присяжного.

Начинается третий этап, не смотря на статистическую «неэффективность», суд присяжных заседателей является очень важной составляющей российской системы права в современной теории и практике уголовного судопроизводства. Во-первых, это закрепленный Конституцией РФ, гарант прав человека и гражданина, что дает

народу возможность на справедливое и честное правосудие. Исходя из первого, делается вывод и для второй причины - доказательство демократизма, которое выражается в свободном участии поверенных от народа в реализации судебной власти и высочайший уровень независимости присяжных от государства и государственного обвинения. Благодаря вышенаписанному качественнее происходит обеспечение условий для состязания сторон (коллективность, отсутствие психологического осуждающего направления, некомпетентность присяжных о материалах дела, их самостоятельность от профессиональных судей). 30 января В.В. Путин рекомендовал Верховному суду рассмотреть вопрос расширения полномочий присяжных. А в феврале 2020 года ВС РФ сообщил о предложении расширить состав преступлений, в которых участвуют присяжные - это все категории дел по особо тяжким преступлениям и все дела о преступлениях в сфере предпринимательства, за исключением преступлений, содержащих гостайну.

Резюмируя вышенаписанное, можно сделать однозначный вывод, что институт суда присяжных проходит очень динамичный путь развития и, как нам кажется, он движется в правильном направлении. Расширение его полномочий является положительным шагом, и послужит основой для доверия народа к российскому уголовному судебному процессу.

Но, тем не менее, представляется необходимым условием должная подготовка сотрудников судебского аппарата для рассмотрения дел с участием присяжных [2].

Список литературы

1. 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. 549.

2. Геворкян Д.А., Васечкина А.В. Проблемные вопросы формирования коллегии присяжных заседателей // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. 2019. -С. 1129.

К вопросу о причинах женской преступности On the cause of female crime

Кармаева Т. Н.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Степанова К. В.,
преподаватель кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье определены основные причины и условия женской преступности в современной России. Уделено внимание возрастной характеристике данной группы нарушителей. Предложены меры, направленные на предупреждение женской преступности.

ABSTRACT: this article identifies the main causes and conditions of female crime in modern Russia. Attention is paid to the age characteristics of this group of violators. Measures aimed at preventing women's crime are proposed

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: женщины, женская преступность, причины преступности, предупреждение.

KEYWORDS: women, female crime, causes of crime, prevention.

Женская преступность - это составная часть общего явления преступности, состоящая из совокупности единичных преступлений, совершенных лицами женского пола, которые достигли возраста уголовной ответственности, на определенной территории за определенный период времени. На сегодняшний день проблемы противодействия, но в особенности предупреждения женской преступности приобретают особую актуальность.

Анализируя причины женской преступностью, можно выделить следующие:

Во-первых, появление в обществе напряженности, что как следствие ведет к конфликтности.

Во-вторых, ослабление роли социально значимых институтов и в первую очередь семьи.

В- третьих, увеличение числа антиобщественных явлений.

Вышеперечисленные причины приводят к тому, что женщина становится агрессивной, склонной регулировать образующиеся условия с помощью силы. Именно это является одной из причин возросшей доли совершаемых преступлений против личности. По этой причине большинство женщин перестают дорожить и ценить семьей и работой, начинают вести антисоциальный образ жизни, приобретая средства к существованию противоправным путем. Разумеется, что такие изменения негативно сказываются на отношениях в семье, влекут ее разрушение, а значит женщина перестает выполнять свои извечные обязанности.

К числу основных преступлений, совершаемыми женщинами относятся: вовлечение несовершеннолетнего в совершение антиобщественных действий (27%), преступления против собственности, к которым можно отнести кражи и мошенничества (35%), преступления, связанные с организацией проституции и распространением порнографии (22%). Говоря о причинах женской преступности необходимо отметить то, что они тесно взаимосвязаны с особенностями женской психологии. Для данных лиц характерны такие качества личности как: стремление к идеалу, конформизм и т.д.

Необходимо рассмотреть также возрастные характеристики данной группы нарушителей уголовно-правовых запретов. Самой криминогенной группой женщин является ее часть в возрасте от 32 до 49 лет. Далее следует от 25 до 30 лет. И, наконец. Возрастная группа от 18 до 24 лет.

Проблема предотвращения женской преступности должна решаться в рамках борьбы с преступностью в целом. На наш взгляд, для того чтобы предотвратить и минимизировать последующее развитие женской преступности необходимо:

1. Сократить рабочий день для тех женщин, которые воспитывают малолетних детей;

2. Проводить комплекс бесед среди подростков в школе;

3. Запретить женщинам работать в ночное время;

Работа по предупреждению женской преступности может быть удачно реализована только в том случае, если она основывает-

ся на положениях криминологии, педагогики, психологии, а также достижений других наук.

Список литературы

1. Криминология: учеб. Пособие / Под ред. В.Н. Бурлакова, Н.М. Кропачева.- СПб.: Питер, 2013. -304 с.

2. Волкова А.С. О некоторых современных тенденциях женской преступности в России. / Вестник Уральского юридического института МВД России. 2008. – С. 62-65.

3. Громов В.Г. Женская преступность : вопросы детерминации и предупреждения. / Человек : преступление и наказание. 2019. Т. 27 (1-4). № 2. – С. 233 – 237.

4. Карпец И.И. Преступность : иллюзии и реальность .М., 1992. 432 с.

5. Шалагин А.Е., Шарапова А.Д. Криминологическая характеристика и предупреждение женской преступности. / Вестник экономики, права и социологии. 2016. № 4. – С. 202-205.

УДК 342.9

Особенности вины юридического лица в административном праве Features of the guilt of a legal entity in administrative law

Карпов Н. Н.,
студент 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются особенности вины юридического лица в административном праве. При этом учитываются концепции определения природы юридического лица. Определяются недостатки таких концепций.

ABSTRACT: The article discusses the features of the guilt of a legal entity in administrative law. This takes into account the concept of

determining the nature of the legal entity. Deficiencies of such concepts are identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, юридическое лицо, вина.

KEYWORDS: law, legal entity, fault.

Из основ юриспруденции известно, что юридическое лицо является особым субъектом правоотношений во всех отраслях права. О его правовой природе в научных кругах ведутся многочисленные дискуссии. На основании Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ) юридическое лицо относится к субъектам административных правоотношений. Принцип вины представляется основополагающим принципом в системе административного права России.

Первостепенно необходимо отметить главное отличие административного права от права уголовного. Такое отличие заключается в возможности наступления административной ответственности для юридических лиц.

В процессе анализа состава правонарушения, где субъектом выступает юридическое лицо, дискуссионным является вопрос о вине как субъективном признаке состава правонарушения.

Законодатель предусматривает особенности применения мер административной ответственности ввиду существующей специфики юридического лица. Использование общих положений права об установлении вины у юридического лица затрудняется, т.к. ст. 48 ГК гласит об отсутствии у такого лица психической деятельности.

Существует субъективный и объективный подход к определению природы юридического лица. В субъективном подходе отмечается коллективный характер вины юридических лиц, это понимается как вина людей, оформленных в коллектив, который, выполняя определённые функции, при этом ведёт себя противозаконно и таким образом выражает коллективное психическое отношение юридического лица к деянию и его последствиям.

Анализируя особенности данного подхода к вине юридического лица, С. Д. Шаталов отмечает, что действия любой организации опосредованы действиями лиц, которые осуществляют управление ею, обладают организационно-распорядительными функциями [1].

Исходя из этого, о вине юридического лица можно говорить исключительно в рамках правового пространства. В кругах сторонников субъективного подхода существует позиция, указывающая на наличие доминирующей воли в организации [2]. Согласно этому определять вину организаций следует сквозь призму части коллектива, которой принадлежат управленческие функции, неэффективное выполнение которых и стало причиной совершения административного правонарушения.

Содержание объективного подхода определяет вину организации лишь через оценку ее внешних актов [3]. Сказанное подтверждается в ч. 2 ст. 2.1 КоАП РФ, где указано, что юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения, если будет установлено, что у него была возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых КоАП РФ и законами субъектов РФ предусмотрена административная ответственность, но этим лицом не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению [2]. Следовательно, признание юридического лица виновным исходит из конкретных фактических действий или бездействий такового.

На наш взгляд, существенный недостаток такого подхода заключается в игнорировании факта коллективности юридического лица. Кроме того, нельзя не отметить практическую невозможность определения факта принятия всех необходимых мер в целях недопущения административного правонарушения, а именно определить форму вины юридического лица.

Вина юридического лица устанавливается путем наличия возможностей организации при нормальных и допускаемых законом усилиях предотвратить правонарушение и устранить его причины. Стоит отметить, что вина организации в КоАП РФ ограничивается от вины граждан и определяется согласно последовательной поведенческой трактовке [4].

Проведя анализ двух подходов к определению природы вины юридического лица можно сделать вывод об их несовершенстве. С нашей точки зрения, совокупное применение обоих подходов приведет к устранению таких недостатков. Вина организации напрямую зависит от деятельности ее представителей, которая послужила причиной совершения административного правонарушения. Но в

случае установления в деянии сотрудника корыстных мотивов - вина юридического лица должна исключаться.

В итоге отметим, что отсутствие единой признанной концепции вины юридического лица в административном праве отражается на разногласиях в понимании сущности юридического лица. Исходя из того, что в отношении юридического лица не применяется классическое понимание вины, все более возрастает актуальность рассмотрения данного вопроса многими авторами.

Список литературы

1. Шаталов С. Д. Комментарий к Налоговому кодексу Российской Федерации, части первой (постатейный): учебное пособие. - М., 1999. - 638 с.

2. Иваненко И.Н., Чуева А.С., Ачмиз А.Ю. О некоторых проблемах правового регулирования государственной службы в российской федерации // Власть Закона. - 2016. - № 1 (25). - С. 73-80.

3. Чернов Ю.И., Иваненко И.Н., Пенькова А.С. Налогово-правовые и административно-правовые аспекты стимулирования развития сельского хозяйства в российской федерации//British Journal for Social and Economic Research. - 2017. Т. 2. - № 6. - С. 25-32.

4. Кирьянова О.В. Проблемы определения вины юридического лица в административном праве // Проблемы организации государственной власти и местного самоуправления. - 2015. - С. 145.

УДК 349.418

Проблемы индивидуализации земельных участков по земельному законодательству РФ Problems of individualization of land under the land legislation of the Russian Federation

Кива А. А.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы индивидуа-

лизации земельных участков по земельному законодательству. Анализируются конкретные примеры трудностей правоприменения, последствия указанных трудностей и цели верной и правовой индивидуализации земельных участков.

ABSTRACT: The article considers problems of individualization of land plots under land legislation. Specific examples of enforcement difficulties, the consequences of these difficulties and the purpose of the correct and legal individualization of land are analysed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, индивидуализация, идентификация, недвижимое имущество, сделка, гармонизация.

KEYWORDS: land, individualization, identification, immovable property, transaction, harmonization.

В соответствии с п. 3 ст. 6 Земельного кодекса РФ определяет, что земельный участок - это индивидуально определенная вещь. Иначе говоря, это часть земной поверхности, обладающая такими характеристиками, которые отделяют ее от других объектов гражданских прав (собственности и иных прав на землю).

Крассов О.И. указывает, что именно определение такого рода характеристик, с помощью которых один земельный участок отличался бы от другого и называют его индивидуализацией [4].

Проблема индивидуализации земельных участков складывается также ввиду того, что, например, неиспользуемый земли в рамках гражданского законодательства могут быть объектами права собственности и иных вещных прав.

Таким образом, сущностные и правовые характеристики земельного участка, позволяющие индивидуализировать его как объект правового регулирования земельного права, являются довольно сложной задачей, требующей решения в целях правильной реализации норм российского законодательства.

Анализ научной литературы показал, что среди ученых нет единства мнений относительно таких характеристик. Так, по мнению В. В. Никишина к ним можно отнести возможность реализации права природопользования, наличие границ и описания местоположения земель. Автор также указывает на последствия отсутствия явных идентификационных свойств земельных участков, в том чис-

ле в части разграничения государственной собственности на землю и установлением правового режима осуществления владения, пользования и распоряжения такого рода землями [5]. Отличную от мнения В.В. Никишина правовую позицию имеет Ю.Н. Кириченко. Исследователь указывает, что земельный участок можно идентифицировать только по двум его характеристикам: он должен быть поставлен на кадастровый учет и иметь определенный кадастровый номер [3]. Следует указать, что мнение этого научного деятеля пересекается с идеей, оформленной в Федеральном законе от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности». Вместе с тем, индивидуализировать землю, по мнению В.А. Алексеев, можно и без установления его границ [1].

Важно идентифицировать земельный участок и по его существенным характеристикам. Так, можно сказать, что в сфере недвижимости земельный участок - это территория земли, принадлежащая или предназначенная для владения каким-либо пользователем (владельцем). У многих земельных участков есть определенные границы, которые задокументированы, но границы не обязательно должны быть показаны на самом земельном участке. Большинство участков достаточно малы, чтобы быть нанесенными на карту. Характерной чертой размера участка является его площадь.

Также как и большинство других видов недвижимости, участки, принадлежащие частным лицам, подлежат периодическому налогу на недвижимость, выплачиваемому владельцами местным органам власти, таким как округ или муниципалитет. Эти налоги на недвижимость основаны на оценочной стоимости недвижимости; дополнительные налоги обычно применяются к передаче права собственности и продаже имущества. Кроме того, правительство может взимать дополнительную плату за благоустройство. Этот факт тоже следует учитывать при индивидуализации земельных участков [6].

А.С. Дорин указывает на значение верной индивидуализации, которая позволяет совершаемой сделке достичь правовой цели [2].

Выход из сложившейся ситуации видится в гармонизации федеральных правовых актов земельного законодательства в части правовых характеристик земельных ресурсов (земель, участков), в определении четких и единых правовых механизмов реализации прав природопользователей.

Список литературы

1. Алексеев В.А. Понятие земельного участка и его определение в российском законодательстве // Вестник экономического правосудия Российской Федерации, 2015, № 11, 150–157;
2. Дорин А. С. Правовые проблемы понятия земельного участка в действующем отечественном законодательстве // Молодой ученый. - 2020. - № 1. - С. 161-163.
3. Кириченко Ю.Н. Некоторые проблемы аренды земельного участка и его части / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. 2015. С. 19-21.
4. Крассов О. И. Земельное право: учебник. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М публ., 2014. 608 с.
5. Никишин В.В. Индивидуализация земли и других природных ресурсов: проблемы закона и трудности правоприменения (часть первая) / Вестник Санкт-Петербургского университета. Право. 2016. С. 86-96.
6. Колиева А.Э. Факторы доверительных отношений в предпринимательской деятельности // Право и государство: теория и практика. 2015. № 7 (127). С. 59-62.

УДК 343.9

Криминалистическая характеристика способов осуществления незаконной предпринимательской деятельности при сбыте лекарственных средств Criminalistic characteristics of methods of conducting illegal business activities in the sale of medicines

Кириянов М. Ю.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена криминалистическая

характеристика способов осуществления незаконной предпринимательской деятельности при сбыте лекарственных средств. Знание способа совершения преступления позволяет сделать вывод об оптимальных путях раскрытия и расследования преступления.

ABSTRACT: The article deals with the criminalistic characteristics of ways to carry out illegal business activities in the sale of medicines. Knowledge of the method of committing the crime allows us to draw a conclusion about the optimal ways to solve and investigate the crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: расследование, способ совершения преступления, криминалистическая характеристика.

KEYWORDS: investigation, method of committing the crime, forensic characteristics.

На сегодняшний день в связи с активно развивающимися темпами глобализации, а также изобилием рынка товаров и услуг активно развивается предпринимательство. К сожалению, отнюдь далеко не всегда предприниматели в борьбе за потребительские симпатии выступают в качестве добросовестных, способных удовлетворить все человеческие потребности субъектов. Отечественный цивилист Ю.Е. Булатецкий в своих трудах высказывает точку зрения о том, что предпринимательство основывается на соединении частных и публичных интересов и осуществляется профессионально [1]. Под профессионализмом в данном контексте следует понимать совокупность признаков, присущих предпринимательской деятельности, а именно, как указано в ст.2 Гражданского кодекса РФ: самостоятельность действий; осуществление действий на свой риск; регистрация в качестве индивидуального предпринимателя; направленность деятельности на систематическое извлечение прибыли [2].

На сегодняшний день, в связи с остро возникшей пандемией глобального масштаба, а именно распространением коронавируса, носящего название COVID-19, особое распространение получила незаконная предпринимательская деятельность в сфере сбыта лекарственных средств. Характерными способами осуществления такой деятельности стали: продажа лекарственных средств, пришедших в негодность либо с истекшим сроком годности или фальсифи-

цированных; искусственное завышение цен на медицинские препараты и лекарственные средства, предметы личной гигиены (одноразовые перчатки и медицинские маски); искусственное создание дефицита таких товаров; продажа спиртосодержащих лекарств без лицензии и т. д.

Возникший дефицит вышеуказанных товаров привел к тому, что на вторичном рынке, а также на виртуальных торговых площадках, таких как "Авито" и "Юла" появляются аналоги, к примеру, антисептических средств, изготовителями которых могут являться физические лица, но осуществляющие такую деятельность с целью систематического извлечения прибыли, вопреки Правилам осуществления предпринимательской деятельности, установленным действующим законодательством. Таким образом, следующий круг лиц извлекает незаконную финансовую прибыль, пользуясь сложившейся ситуацией. Так, например, в г. Москве ИП А. Решетова осуществляла в помещении принадлежащего ей салона красоты продажу антисептических средств по завышенным ценам (500 рублей за 50 мл). При расследовании подобных преступлений фактическая информация, полученная в процессе расследования по «горячим следам», будет являться основанием для построения следственных и оперативно розыскных версий [3]. В условиях дефицита материальных следов, особую важность для расследования приобретают микроследы. Своевременное обнаружение, правильная фиксация и эффективное их исследование в совокупности обеспечивают успех работы следователя [4].

Таким образом, на основании вышесказанного, можно сделать вывод о том, что под незаконной предпринимательской деятельностью при сбыте лекарственных средств понимается осуществление деятельности по систематическому извлечению прибыли вопреки установленным действующим законодательством Правилам осуществления предпринимательской деятельности.

Под способами осуществления незаконной предпринимательской деятельности понимается совокупность приемов ведения хозяйствующим субъектом деятельности, направленной на систематическое извлечение прибыли, а именно фальсификацией лекарственных средств; их незаконного обращения; отсутствия лицензии на осуществление сбыта, а также причинение в крупном размере

ущерба гражданам, организациям и государству от такой деятельности.

Список литературы

1. Хозяйственное (предпринимательское) право: учеб. / отв. ред. Ю.Я. Булатецкий. М., 2008.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019).

3. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

4. Петросян М.М., Головин М.В. Собрание и использование микроследов в расследовании преступления// 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. 634-635.

УДК 343.14

Порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств на отдельных стадиях уголовного процесса Procedure for resolving the issue of admissibility of evidence at certain stages of the criminal process

Клименко Е. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной работе рассматриваются особенности оценки доказательств, собранных участниками уго-

ловного процесса на различных его стадиях, с точки зрения их допустимости. Допустимость предполагает получение определенных сведений, имеющих значение для правильного рассмотрения и разрешения дела по существу, в строго установленном законом порядке. Критерий допустимости имеет важное значение для всего института доказательств, так как соблюдение первого предполагает законность полученных доказательств, что свидетельствует о легальном характере проводимых процессуальных действий.

ABSTRACT: This research paper examines the features of evaluating evidence collected by participants in criminal proceedings at various stages, in terms of their admissibility. Admissibility involves obtaining certain information that is important for the proper consideration and resolution of the case on the merits, in a strictly statutory manner. The criterion of admissibility is important for the entire institution of evidence, since compliance with the first assumes the legality of the evidence obtained, which indicates the legal nature of the proceedings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: допустимость доказательств; оценка доказательств; стадия уголовного процесса; уголовный процесс.

KEY WORDS: admissibility of evidence; assessment of evidence; stage of the criminal process; criminal process.

У каждой стадии уголовного процесса есть свои особенные черты, характеризующие порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств. Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время судами рассматривается огромное количество уголовных дел ежегодно, а основными элементами судопроизводства, указывающими на наличие либо отсутствие вины подозреваемого, обвиняемого, являются доказательства. В связи с этим необходимо большое внимание оказывать механизму их оценки, в частности, со стороны допустимости. Для более подробного изучения обозначенного нами вопроса стоит проанализировать каждую стадию уголовного процесса и обозначить особенности порядка разрешения вопроса о допустимости доказательств.

Начнем со стадии возбуждения уголовного дела. Как указывается в ст. 144 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации [1] (далее – УПК РФ), уполномоченное лицо (следователь, дознаватель и т.д.) обязаны проверить сообщение о преступлении и принять по нему решение. Но для принятия решения необходимо

наличие повода и основания. К основанию относится наличие достаточных данных, указывающих на признаки преступления (ч. 2 ст. 140 УПК РФ). Такие данные можно собирать путем проведения отдельных процессуальных действий: истребование документов, предметов, их изъятие, назначение судебной экспертизы и т.д. С одной стороны, количество способов собирания доказательств может стать причиной стирания границ между стадиями возбуждения дела и предварительного расследования [2]. С другой стороны, проводимые процессуальные действия позволяют собрать достаточное количество данных, составляющих основание для возбуждения уголовного дела. Возможно, при достаточном количестве таких данных можно будет доказать отсутствие вины у лица еще до принятия решения о возбуждении уголовного дела. Учитывая тот факт, что такое решение принимается следователем, дознавателем, органом дознания, руководителем следственного органа, можно сделать вывод: порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств на стадии возбуждения уголовного дела устанавливается указанными должностными лицами, так как именно они собирают доказательства в соответствии с уголовно-процессуальным законом и выносят соответствующее постановление. Стоит также отметить, что повлиять на неправильную оценку доказательств, с точки зрения их допустимости, может прокурор: так, последний может отменить постановление о возбуждении дела в случае признания его незаконным, т.е. вынесенным не в соответствии с действующим российским законодательством (ч. 4 ст. 146 УПК РФ).

При производстве предварительного расследования по уголовному делу необходимо обеспечивать своевременную проверку всех имеющихся в материалах дела доказательств, исключать недопустимые доказательства. Такой подход будет являться гарантией законности проведения всех следственных, процессуальных действий. [3]. Порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств на данной стадии устанавливается руководителем следственного органа, начальником органа дознания и начальником подразделения дознания, а также прокурором. Полномочия в указанной области данных лиц сводятся к тому, что доказательства, полученные следователем, дознавателем в ходе следственных или процессуальных действий, подвергаются оценке, в том числе с точки зрения допустимости. Если доказательства будут признаны не-

допустимыми, уполномоченное лицо обязано вынести соответствующее решение и исключить такие доказательства из дела.

Производство в суде первой инстанции также имеет свои особенности. Необходимо четко разграничивать факты нарушения закона при получении доказательств и при составлении процессуальных документов [4]. Вопрос о допустимости доказательств на данной стадии уголовного процесса разрешается судом. Так, в процессе предварительного слушания судья может по собственной инициативе вернуть дело прокурору для устранения препятствий его рассмотрения судом (ч. 1 ст. 237 УПК РФ), а также может прекратить уголовное дело либо уголовное преследование (ч. 1 ст. 239 УПК РФ). Такие решения судья принимает после оценки имеющихся в поступивших материалах дела доказательств. Иными словами, если имеются нарушения закона, к примеру, при производстве следственных действий, судья выносит мотивированное постановление, в котором содержится требование об устранении выявленных нарушений.

На последующих стадиях уголовного процесса допустимость доказательств оценивается так же, как и в первой инстанции, судом.

Таким образом, порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств на отдельных стадиях уголовного процесса имеет свои особенности. Это связано с тем, что в конкретном этапе досудебного либо судебного производства по уголовному делу присутствует свой круг уполномоченных лиц, от решения которых зависит возможность приобщения доказательств к делу при их оценке как допустимых.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 18.02.2020) // СЗРФ № 52 от 24.12.2001, ст. 4921;

2. Мамедов О. Я. Оценка допустимости доказательств с точки зрения надлежащих способов и порядка их получения на стадии возбуждения уголовного дела // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 31. С. 119;

3. Рудин А. В. Проверка допустимости доказательств в ходе предварительного расследования // Процессуальные действия вер-

бального характера: Сборник статей по материалам Всероссийского круглого стола. Под общей редакцией К.Б. Калиновского, Л.А. За-шляпина. 2017. С. 143;

4. Брянская Е. В. К вопросу о понятии доказательств и их допустимости при рассмотрении уголовных дел в суде первой инстанции // Сибирский юридический вестник. 2016. № 3 (74). С. 112.

УДК 343.982

**Технические средства фиксации содержания
и результатов следственных действий
Technical means of fixing the content and results
of investigative actions**

Ковалевская В. Е., Колбасюк Е. Ф.,
студенты 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На сегодняшний день актуальным остается вопрос целесообразности применения технических средств для фиксации хода и результатов расследования. Данная тема имеет ряд проблем и противоречий. В этой научной работе автор рассмотрит их и приведет способы их устранения.

ABSTRACT: Today, the issue of the appropriateness of using technical means to record the progress and results of the investigation remains relevant. This topic has a number of problems and contradictions. In this scientific work, the author will consider them and provide ways to eliminate them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: видеосъемка, допрос, показания, криминалистика, доказательства, технические средства.

KEYWORDS: video filming, interrogation, testimony, forensics, evidence, technical means.

Одним из способов повышения эффективности расследования является внедрение в практику производства следственных дей-

ствий технических средств фиксации, благодаря чему появится возможность компенсировать недостатки человеческого восприятия по поводу обработки информации, полученной в процессе производства следственных действий. Это позволит повысить уровень точности и полноты фиксации доказательственных данных.

Рассмотрим использование технических средств фиксации на примере допроса и проведения экспертиз. Законодатель обязует в процедуре допроса производить запись показаний допрашиваемого в протокол допроса. При этом необходимо фиксировать показания дословно, что на практике, в большинстве случаев, не выполняется. Зачастую следователь заносит в протокол ту информацию, которая, по его мнению, наиболее значима для дела, имея при этом возможность упустить важные обстоятельства.

Отметим, что в процессе протоколирования некоторые показания допрашиваемого заносятся в редактируемом виде, т.е. оформляются в общеупотребляемых выражениях, что искажает всю информативность речи допрашиваемого, которая заключается в индивидуальных особенностях (интонация, фразеологические обороты, мимика, жестикуляция и т.д.). По интонации допрашиваемого можно сделать вывод, свободен ли он в своих показаниях. Технические средства фиксации лишены этих недостатков. Даже молчание, запечатленное видеосъемкой, позволяет в дальнейшем криминалистам получить определенную информацию о личности преступника, а иногда даже ответы на некоторые вопросы [1].

Очень полезны технические средства фиксации, когда проведение того или иного следственного действия или экспертизы ограничено по времени. Например, зачастую в таких условиях проходит фиксация информации по делам об автодорожных происшествиях, крушениях на железнодорожном транспорте и им подобных случаях, когда необходимо в короткие сроки освободить проезжую часть и возобновить движение транспорта. Ч. 1 ст. 166 УПК позволяет составлять протокол следственных действий уже после их проведения. Поэтому в перечисленных случаях целесообразней использовать технические средства фиксации следственных действий.

Анализ следственной практики показал, что следователи и дознаватели зачастую неправильно оформляют результаты применения фото- и видеотехники, при упаковке носителей информации. Также не принимают достаточных мер защиты информации, содер-

жащейся на электронных носителях, что увеличивает число случаев несанкционированного доступа к ним [2]. В связи с этим доказательства, полученные с подобными нарушениями, достаточно часто признаются недопустимыми в силу положений ст. 75 УПК РФ и исключаются из процесса доказывания [3].

Также в ходе анализа следственной и экспертной практики было установлено, что в своей практической деятельности следователи (дознаватели), специалисты (эксперты) применяют самый распространенный и не вызывающий сложности способ фиксации, в основном фотографирование, схемы, а видеосъемку применяют крайне редко.

Проведя анализ следственной практики, можно сделать вывод о том, что для искоренения интерпретации и сохранения полного объема показаний допрашиваемого необходимо обязать следователей (дознавателей) посредством внесения дополнений в УПК РФ фиксировать процесс допроса путем видеосъемки. А также в случаях, когда для фиксации содержания и результатов следственного действия в письменном виде (в виде протоколирования) недостаточно времени. Создать дополнительные меры защиты информации, содержащейся на электронных носителях. Также представляется необходимым закрепить в ст. 204 УПК РФ «Заключение эксперта» положения об обязательности применения технических средств.

Представляется, что предложенные нами пути оптимизации процесса фиксации хода и результатов расследования создадут благоприятные условия для дальнейшего усовершенствования данного процесса.

Список литературы

1. Соколов Ю.Н. Информационные технологии как альтернативные средства фиксации при производстве следственных действий // Российский судья. 2015. № 6. С. 29 - 31.

2. Допустимость использования средств и методов цифровой фотографии в следственной и судебной практике [Электронный ресурс].

URL:http://studbooks.net/1037008/pravo/dopustimost_ispolzovaniya_sredstv_tsifrovoy_fotografii (дата обращения: 10.05.2020).

3. Смахтин Е. В., Щербин С. В. Применение системы видеофиксации в раскрытии и расследовании преступлений // Алтайский юридический вестник. 2017. № 17.

УДК 342.7

Проблема легализации эвтаназии в РФ
The problem of legalization of euthanasia
in the Russian Federation

Коваленко С. А.,
студентка 1-ого курса юридического факультета
Рассказов В. Л.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема легализации эвтаназии в РФ. Проанализирован опыт зарубежных стран и современное российское законодательство.

ABSTRACT: Studied the problem of legalization of euthanasia in the Russian Federation. The experience of foreign countries and modern Russian legislation are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эвтаназия, легализация, добровольное прекращение жизни, право на жизнь и смерть, уголовная ответственность.

KEYWORDS: euthanasia, legalization, voluntary termination of life, right to life and death, criminal liability.

В настоящее время, в России проблема легализации права на прекращение жизни становится все более значительной. Самоубийство и эвтаназия запрещены на законодательном уровне. Таким образом, согласно ст.45 Закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» медицинским работникам запрещается осуществлять эвтаназию, то есть удовлетворение просьбы больного

об ускорении его смерти какими-либо действиями или средствами, в том числе прекращение искусственных мер по поддержанию жизни больного. В данном законе существует еще одна статья, которая запрещает врачу осуществлять эвтаназию в отношении больного. Так, в нормативно-правовом акте прописано, что врач клянется проявлять высочайшее уважение к жизни человека и никогда не прибегать к осуществлению эвтаназии [1]. Более того, согласно ч.1 ст.20 Конституции РФ каждый имеет право на жизнь, а это означает, что никто не в праве лишать жизни человека. Однако, стоит отметить, что в Уголовном кодексе РФ нет отдельной статьи об ответственности за побуждение больного к эвтаназии или за осуществление эвтаназии. Поэтому ответственность врача за осуществление эвтаназии должна наступить по ч.1 ст. 105 УК РФ, которая гласит, что убийство, то есть умышленное причинение смерти другому человеку, - наказывается лишением свободы на срок от шести до пятнадцати лет с ограничением свободы на срок до двух лет либо без такового.

Если проанализировать зарубежное законодательство, то можно заметить, что многие страны уже давно легализовали или частично легализовали право на смерть. Так, нидерландское законодательство предусматривает и допускает активную эвтаназию по обдуманному согласию неизлечимо больного пациента законом от 12 апреля 2001г. №194. Еще одним примером практики легализации эвтаназии служит бельгийское право. Так, Закон от 28 мая 2002 г. об эвтаназии закрепил защиту врача, который осуществил эвтаназию от судебного преследования в случае если эвтаназия была совершена по просьбе вменяемого пациента, страдающего неизлечимым и смертельным заболеванием, который заранее подал формально закрепленное заявление на просьбу о прекращении своей жизни. Аналогичная ситуация сложилась в соседней стране – Люксембурге.16 марта в этой небольшой европейской стране легализовали право на прекращение жизни.

Иначе складывается ситуация в Италии. Итальянская правовая система признает незаконной активную эвтаназию. Таким образом, эвтаназия рассматривается как убийство в соответствии со ст.575 Уголовного кодекса Италии или как убийство ,совершенное с согласия жертвы в соответствии со ст.579 Уголовного кодекса Италии. В других зарубежных странах, например в Германии и Фран-

ции, официально на законодательном уровне запрещена активная эвтаназия. Однако относительно недавно Правительство Германии приняло закон, дающий право подписывать заблаговременное распоряжение о прекращении жизнеобеспечения в случае серьезной болезни, то есть легализация пассивной эвтаназии. В Белоруссии, на Украине и в других странах СНГ эвтаназия запрещена на законодательном уровне и считается убийством, влекущим за собой уголовную ответственность. В США лишь в шести штатах (Орегоне, Вермонте, Вашингтоне, Калифорнии, Монтане, Нью-Мехико) эвтаназия считается разрешенной.

Мы считаем, что необходимо легализовать эвтаназию в РФ. По моему мнению, право на самостоятельное распоряжение жизни есть у каждого гражданина. Эвтаназия это своего рода достойный путь уйти из жизни для обреченных на мучительную гибель. Относительно недавно Уполномоченный по правам человека в России Татьяна Москалькова при встречи со студентами юридического факультета МГУ высказала свое мнение за закрепление на законодательном уровне эвтаназии в случае согласия родственников смертельно больного пациента. Политический деятель считает: «это очень гуманно, если сам человек хочет уйти из жизни и его жизнь не имеет шансов на проживание, если он страдает, и если его близкие и родственники вот в единой гармонии пришли к тому, чтобы прекратить эти страдания».

Однако существуют и противники эвтаназии. Они приводят следующие аргументы в отношении эвтаназии: эвтаназия полностью противоречит практически всем современным религиям, а также общепринятым моральным принципам; легализация эвтаназии может негативно сказаться на сознании людей и тем самым увеличить уровень смерти не только в отдельном государстве, но и на всей планете; может начаться «деградация» медицины, поскольку врачи перестанут искать новые способы лечения; нарушение Клятвы Гиппократова согласно, которой врач клянется сохранять человеческую жизнь и не прибегать к эвтаназии; пациент в связи с плохим моральным состоянием может по ошибке принять решение, которое является необратимым, а это уменьшает бесценное время, которое можно было бы провести в кругу близких людей.

Проблема легализации эвтаназии вызывает широкий общественный резонанс на протяжении многих лет в России и в зару-

бежных странах, поэтому она является актуальной в настоящее время. Сегодня под эвтаназией понимается сознательное действие, которое приводит к смерти неизлечимо больного человека относительно быстрым и безболезненным путем с целью прекращения страданий. Следует отметить, что наука различает два вида эвтаназии – пассивную и активную. Пассивная эвтаназия предполагает намеренный отказ от медицинских мероприятий по поддержанию жизни больного, например, намеренное отключение от аппарата искусственной вентиляции легких. А под активной эвтаназией стоит понимать медицинские действия, которые влекут за собой безболезненную смерть больного. Стоит также сказать, что эвтаназия бывает добровольная и недобровольная. К добровольной эвтаназии прибегают исключительно по просьбе умирающего, а недобровольная эвтаназия осуществляется по решению родственников или опекунов в том случае если больной лишен возможности выразить свою волю, например, находится долгое время в коме. [2, с. 130-135].

Список литературы

1. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Мустафаев С. Э.-оглы, Эвтаназия: легализация и уголовная ответственность. // Актуальные проблемы российского права, № 3, 2016.

УДК 349.2

Женская трудовая миграция Female labor migration

Коваленко Я. А.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено правовое положение женщин-мигрантов на российском рынке труда. Автор считает, что правовое

регулирование труда женщин-мигрантов имеет недостатки, которые ставят женщин-мигрантов в невыгодное положение относительно мужчин.

ABSTRACT: The legal status of women migrants in the Russian labor market has been studied. The author believes that the legal regulation of labor of women migrants has disadvantages that put women migrants at a disadvantage in relation to men.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: женщина, мигрант, беременность, труд, дискриминация, статус, миграция.

KEYWORDS: woman, migrant, pregnancy, labor, discrimination, status, migration.

В сфере трудовой миграции считается, что мужчины и женщины равны по своему правовому положению. Тем не менее, можно и нужно выделить некоторые особенности правового положения женщин-мигрантов. Некоторые женщины приезжают в другую страну как члены семьи мужчины, который устроился там на работу. К другой категории следует относить женщин, которые приехали работать сами. Но во всех случаях необходимо учитывать гендерные особенности, так как возможная беременность, рождение детей, грудное вскармливание требуют особого правового регулирования.

Имеет немаловажное значение цель миграции, а также ее продолжительность, наличие права на получение гражданства и другие факторы. Женщина может въехать в страну для постоянного проживания, для трудоустройства, она может переезжать из одного субъекта РФ в другой в связи с работой и т.д. К самым незащищенным категориям следует отнести женщин, которые въехали нелегально.

Комитет по ликвидации дискриминации относительно женщин, считает, что не только мигранты-женщины, но и все женщины, не должны подвергаться какой бы-то ни было дискриминации и указал на необходимость выпуска общей рекомендации, относительно отдельных категорий работающих мигрантов-женщин, которые могут быть подвергнуты опасности жестокого обращения и дискриминации [1]. Так, были выделены следующие категории женщин: трудящиеся женщины-мигранты, которые приехали самостоятельно и те, которые приехали, чтобы присоединиться к супру-

гам либо другим членам семьи, а также незарегистрированные в соответствии с правилами работающие женщины-мигранты.

К незарегистрированным по правилам трудящимся женщинам-мигрантам можно отнести, на наш взгляд, женщин, занятых в домашнем хозяйстве. России не ратифицирована Конвенция МОТ о домашнем труде [2], в которой было установлено требование для государств-членов МОТ о принятии мер, чтобы женщины, занятые в домашнем хозяйстве имели защиту от любых злоупотреблений, домогательств и насилия, а также, чтобы они пользовались справедливыми и достойными условиями труда, в том числе, бытового характера. Трудовые отношения с женщинами, занятыми домашним хозяйством как правило, вообще не оформляются, и женщина фактически находится в сфере теневой экономики.

Парламентская Ассамблея Организации договора о коллективной безопасности [3] (2015 г.) обратила внимание на определенные сложности, касающиеся работы женщин-мигрантов в домашнем хозяйстве. Такие женщины в числе первых испытывают различные притеснения, которые вызваны мигрантофобией. Это касается и труда женщин, которые являются гражданами РФ и выехали для работы в другую страну. По мнению ученых [4, с44] у нас внешней трудовой миграции уделяется явно недостаточно внимания.

В ТК РФ (глава 50.1) регулируются особенности труда иностранных граждан, но там мы не находим норм, касающихся женщин-мигрантов. В ст.261 ТК РФ установлены ограничения для увольнения беременных женщин по причине истечения срока трудового договора. Если же заканчивается срок патента, что является самостоятельным основанием для увольнения мигранта, ограничений не предусмотрено. Таким образом, беременную женщину мигранта можно уволить, в связи с окончанием срока действия патента.

Современные представления в обществе о положении женщины на работе и в семье сформировались давно и не всегда отвечают требованиям времени. Общество продолжает отводить женщине роль матери и хозяйки, при этом профессиональные и карьерные достижения отводятся на второй план как не имеющие первостепенного значения [5]. Таким образом, более разработанными в ТК РФ являются положения, касающиеся физиологических особен-

ностей организма женщины, применительно к детородной функции. Что касается семейных обязанностей, то равенство мужчины и женщины практически не прослеживается. Это касается и женщин-мигрантов, что ставит их в невыгодное правовое положение.

Список литературы

1. Общая рекомендация № 26 по вопросу о трудящихся женщинах-мигрантах//Официальный сайт «ФГБНУ Федеральный центр образовательного законодательства». Режим доступа: URL: <http://hrlibrary.umn.edu/russian/gencomm/Rgeneral26.html>

2. О достойном труде домашних работников: Конвенция № 189 Международной организации труда от 16.06.2011 г. //СПС «КонсультантПлюс».

3. О проекте Рекомендаций по созданию положительного имиджа трудовых мигрантов в государствах - членах ОДКБ: Постановление № 8-11 Парламентской Ассамблеи Организации Договора о коллективной безопасности от 26.11.2015 г. //Официальный сайт Парламентской Ассамблеи Организации Договора о коллективной безопасности Режим доступа:URL: <http://www.paodkb.ru/>

4. Адриановская Т.Л. Работа за рубежом: проблемы трудоустройства, особенности заключения, изменения и прекращения трудового договора //Очерки новейшей камералистики. 2014. № 1. С.44.

5. Об утверждении Национальной стратегии действий в интересах женщин на 2017 - 2022 годы: Распоряжение Правительства РФ от 08.03.2017 № 410-р //СЗ РФ. 2017. № 11. Ст.1618.

**Проблемы перевода земель сельскохозяйственного
назначения**
Problems of transfer of agricultural land

Козлова Е. Ф.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы перевода земель сельскохозяйственного назначения. Исследованы общие проблемы правоприменения при переводе территорий из одной категории в другую, сделан соответствующий акцент в отношении сельскохозяйственных земель. Сформулировано понятие сельскохозяйственных земель, определены основания для их перевода в иную категорию.

ABSTRACT: The article deals with the transfer of agricultural land. The general problems of law enforcement in transferring territories from one category to another have been studied, and the relevant emphasis has been placed on agricultural land. The concept of agricultural land has been formulated and the grounds for its conversion have been defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: целевое назначение, категория земель, сельскохозяйственные земли, статус, аграрная экономика, арендные платежи, процедура перевода.

KEYWORDS: purpose, land category, agricultural land, status, agricultural economy, rent payments, transfer procedure.

Основаниями для смены категории могут быть изменения территории населенного пункта, около которого располагаются земли сельскохозяйственного назначения, выделение на такой территории особо охраняемых земель, вынужденном размещении объекта промышленности на сельхозземле, проведение дорог, линий электропередачи, консервация наделов, организация добычи полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультива-

ции сельскохозяйственного участка или вынужденное размещение коммунально-бытового объекта.

Анализ исследований выявил многообразие точек зрения о роли и значении земель сельскохозяйственного назначения. Так, Организация Объединенных наций указывает, что земли сельскохозяйственного назначения являются источником богатства и средств к существованию, а для значительного большинства сельских домашних хозяйств такого рода территории являются самым важным источником защиты от нищеты [7]. Н.С. Котухов указывал, что в большинстве аграрных экономик земли сельскохозяйственного назначения являются одной из наиболее ценных форм собственности и производительным ресурсом [4]. Тогда как Г. Е. Быстров выделяет тот факт, что традиционно земли сельскохозяйственного назначения были основой политической власти и социального статуса [2]. Для многих, в том числе и В.Б. Богомякова, они обеспечивают чувство идентичности и характеризуются постоянством, которым обладают немногие другие активы. В некоторых общинах земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения символизируют преемственность родства и гражданства [1].

Значение и статус земель сельскохозяйственного назначения формируют особенности и проблемы оборота такого рода территорий, в том числе и их перевод в другую категорию.

Исследование научных публикаций и практики правоприменения в отношении с землями сельскохозяйственного назначения позволили выделить следующие проблемы их перевода в другую категорию.

А.С. Рыбалкина в целом к проблемам правового регулирования перевода земель из одной категории в другую относит правовые пробелы в терминологии земельного законодательства, его отдельных процедур по переводу земель, а также правовую неопределенность в отношении некоторых категорий и понятий [6].

Помимо этих проблем А.Н. Потапова выделяет недостаточность обоснования перевода и указывает на необходимость документального подтверждения такого обоснования [5].

А.А. Гренадеров считает, что в отношении земель сельскохозяйственного назначения проблемы, например, формируются, в том числе ввиду спорных вопросов относительно юридических фактов, которые могут являться основаниями для возникновения права и,

соответственно, последующего перевода земли в другую категорию [3].

Сложности перевода возникают также ввиду необходимости получения множества согласований с различными организациями, в которых будет официально установлена необходимость и возможность перевода сельскохозяйственных земель в другую категорию [8].

Список литературы

1. Богомяков В.Б. «Земля Тюменская»: особенности дискурса региональной идентичности / Дискурс-Пи. 2006. С. 98-100.

2. Быстров Г.Е. Оборот земель сельскохозяйственного назначения: конституционно/правовой и социальный аспекты / Имущественные отношения в Российской Федерации. 2002. С. 47-54.

3. Гренадеров А.А. Проблемы перевода сельскохозяйственных земель в частную собственность / Аллея науки. 2019. С. 469-473.

4. Котухов Н.С. Сельскохозяйственные угодья самый дефицитный товар на земле / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2010. С. 131-137.

5. Потапова А. Н. Правовые проблемы перевода земельных участков из одной категории в другую // Научное сообщество студентов XXI столетия. 2013. С. 54-57.

6. Рыбалкина А. С. Проблемы правового регулирования перевода земель из одной категории в другую // Молодой ученый. 2016. № 10.3. С. 30-32.

7. ФАО и 17 целей в области устойчивого развития / [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fao.org/3/a-i4997r.pdf>.

8. Колиева А.Э. К вопросу регулирования фидуциарных сделок // Аграрное и земельное право 2014. № 6 (114). С. 46-50.

**Тактические особенности производства допроса
подозреваемого и обвиняемого на первоначальном этапе
расследования мошенничества в сфере компьютерной
информации**

**Tactical features of the interrogation of the suspect and
the accused at the initial stage of the investigation of fraud in
the field of computer information**

Козубенко Ю. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Шевель Д. В.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются тактические приемы допроса лица подозреваемого (обвиняемого) в совершении мошенничества в сфере компьютерной информации. Приводятся рекомендации по повышению эффективности допроса на первоначальном этапе расследования данного вида преступлений.

ABSTRACT: Tactical methods of interrogation of a person suspected (accused) of committing fraud in the field of computer information are considered. Recommendations are given on increasing the efficiency of interrogation at the initial stage of the investigation of this type of crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: допрос, мошенничество, компьютерная информация, специалист, тактические приемы.

KEYWORDS: interrogation, fraud, computer information, specialist, tactics.

Самым распространенным процессуальным действием в уголовном судопроизводстве является допрос. Допрос по уголовным делам о мошенничестве в сфере компьютерной информации соотносится с множеством элементов и обстоятельств, механизма данного преступления.

Тактика допроса сама по себе является процессом высокоинтеллектуальным и зависит от множества факторов, которые оказывают непосредственное влияние на его эффективность и конечный результат, коим является получение криминалистически значимой информации о совершенном преступлении [1].

При производстве допроса по данному виду преступлений в первую очередь необходимо привлечь специалиста в сфере компьютерных технологий и систем (привлечение специалиста остается на усмотрение следователя). Так же необходимо учитывать, что присутствие специалиста или третьих лиц может значительно затруднить установление психологического контакта с допрашиваемым лицом. В последствии это может укрепить уверенность допрашиваемого в некомпетентности следователя (недостаточности знаний о сущности расследуемого мошенничества), что повлечет за собой дачу ложных показаний или отрицание своей вины, а так же будет оказываться иное противодействие следствию.

Из этого следует, что по таким преступлениям должна предшествовать существенная подготовительная работа. С целью недопустимости возникновения негативных ситуаций, следователю необходимо кроме изучения личности обвиняемого (подозреваемого) провести глубокий анализ технической стороны совершенного преступления, и ответить на ряд вопросов:

1. Какие средства могли быть использованы?
2. Какие методы применялись при совершении данного преступления?
3. Какие особенности (способы и методы) применения и способы реализации?
4. Какие особенности функционирования применяемых компьютерно-технических средств?
5. Какова возможность образования следов на электронных носителях и в сети?

Такая предварительная подготовка даст следователю возможность предотвратить негативные последствия уже на подготовительной стадии допроса, как раз в этот период и нужно использовать помощь специалиста. Так же для нейтрализации негативных последствий и преодолении дачи ложных показаний, подозреваемому может быть предложен, например опрос с помощью полиграфа [2]. Эффективным тактическим приемом так же будет являться

повторные и дополнительные допросы, позволяющие дополнить или уточнить информацию, полученную при первичном допросе.

При подготовки к допросу, следователю необходимо изучить всю информацию имеющуюся у него в наличии, которая была получена при проведении доследственной проверки.

На это прямо указывает Н. Г. Шурухнов, отмечая, что: «Данное обстоятельство имеет определенное значение, так как предварительная проверка создает благоприятную базу для допроса на предварительном следствии. Что касается недобросовестных участников процесса, то первоначальное получение объяснений от них дает возможность заранее определить позицию, которую займет это лицо на допросе, и соответствующим образом к этому подготовиться» [3].

Подводя итог вышесказанному необходимо отметить, что производство допроса подозреваемого и обвиняемого на первоначальном этапе расследования по уголовным делам о мошенничестве в сфере компьютерной информации имеет свою специфику, которая обусловлена, механизмом преступной деятельности. Тщательная подготовка следователем к производству допроса позволяет достичь поставленной цели и добиться положительных результатов, используя многообразные тактические приемы и помощь специалистов.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Организация и выявление свидетелей по делам об убийствах и тактико-криминалистические особенности их допроса / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Е. П. Клипко // Российский следователь. – 2019. – № 11. – С. 3-8.

2. Грицаев, С. И. Проблемы применения полиграфа в расследовании преступлений / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Д. В. Шевель // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра: сб. науч. тр. – Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2014. – Вып. 5. – С. 35–41.

3. Шурухнов, Н.Г. Использование при допросе ранее данных объяснений // Тактические приемы допроса и пределы их использования. – М., 1980. – С. 50–53.

**Организационные проблемы прокурорского надзора
за процессуальной деятельностью органов
предварительного следствия**
**Organizational problems of prosecutorial supervision of the
judicial activities of the preliminary investigation bodies**

Колесников К. В.,
магистр 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются проблемы организации прокурорского надзора за процессуальной деятельностью предварительного следствия. Предлагаются способы по совершенствованию и решению данной проблемы.

ABSTRACT: The article discusses the problems of organizing prosecutorial supervision of the procedural activities of the preliminary investigation. Methods are proposed for improving and solving this problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурорский надзор, предварительное следствие, организационные проблемы прокурорского надзора.

KEYWORDS: prosecutorial supervision, preliminary investigation, organizational problems of prosecutorial supervision.

По своей организационной структуре процессуальный надзор за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия начинается с проверки исполнения норм, установленными федеральным законодательством, органами предварительного следствия при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях. [1] В Приказе Генпрокуратуры России от 28.12.2016 N 826 «Об организации прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия», указывается минимально допустимая периодичность посещения сотрудников Прокуратуры данных органов с целью проведения проверок, которая выражается в цикличности, не реже 1-ого раза в месяц. [2] Од-

нако, учитывая объем обрабатываемой информации, поступающей в органы предварительного следствия, выражающихся в информации о преступлениях из различных источников: сообщения средств массовой информации, обращениях граждан, сведения медицинских учреждений. Дабы разрешить данную проблему необходимо увеличить количество визитов прокурора в следственные органы для осуществления более объективного, полного и всеобъемлющего надзора за исполнением законодательства при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлении. На практике часто видно недостаточность одного рабочего дня для проверки все регистрационной документации, в которую входит проверка ведения книги учета сообщения о преступлениях и др. Таким образом можно сделать вывод из всего вышесказанного, что с целью совершенствования организационного процесса по проведению надзорной деятельности за работой органов предварительного следствия, прокурору следует проводить данные мероприятия не реже одного раза в неделю, чтобы контролировать актуальных поток сообщений и своевременно реагировать на выявленные нарушения.

Необходимо также отметить, что большинство нарушений, связанных с несвоевременными регистрациями сообщений о преступлениях, зачастую связаны с нехваткой времени сотрудников, а также кадровым дефицитом в органах предварительного следствия. Данная проблема с одной стороны может быть решена усилением прокурорского надзора, но с другой стороны в современных реалиях, прокурорские работники могут чрезмерно вмешиваться в процесс предварительного следствия, тем самым еще более тормозя работу данного органа. Поэтому необходимо сохранять баланс между надзорной деятельностью органов прокуратуры и деятельностью следственных органов, входящих в их компетенцию, но также и не забывать, что контроль со стороны органов прокуратуры является одним из существенных факторов сохранения законности компетентной деятельностью поднадзорных органов.

В соответствии с статьей 144 УПК РФ срок проведения проверки сообщения о преступлении составляет 3-е суток со дня поступления данного сообщения, данный срок может быть продлен до 10-ти суток, а при необходимости и до 30 суток с указанием фактических обстоятельств, послуживших основанием для продления данного срока. [3] По истечении данных сроков уполномоченное

лицо должно принять одно из установленных УПК РФ решений. О принятом решении в обязательном порядке извещается прокурор и лицо заявившее о преступлении. Здесь прокурору в рамках его полномочий предстоит проверить законность данного продления, своевременность направления постановления прокурору и наличие извещения заявителя. Из-за большого объема работы при проведении надзорных проверок прокурор часто практикует свою разгрузку путем передачи части полномочий иным прокурорским работникам, например прокурорам осуществляющим общий надзор, что в свою очередь негативно влияет на качество проводимых проверок в целом. В связи с этим я считаю о необходимости прямого увеличения штатной численности прокуроров, осуществляющих конкретный вид надзора, которое будет напрямую исходить из процентного соотношения нагрузки на каждого прокурорского работника.

Таким образом предложенные решения организационных проблем, связанных с ведением прокурорского надзора за органами, осуществляющими предварительное следствие качественно и плодотворно повлияют на улучшение работы органов прокуратуры и следственных органов.

Список литературы

1. Богомолов М.А., совершенствование организационных основ прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия / Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ» №2 (2). / 2018 – С. 92-93.

2. Приказ Генпрокуратуры РФ от 28.12.2016 N 826 «Об организации прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия» // ИПС «Консультант Плюс»

3. Федеральный закон от 18.12.2001 N 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» (ред. от 18.02.2020) // ИПС «Консультант Плюс».

**Тактические приемы проведения обыска
при расследовании мошенничества в сфере экономики**
**Tactical techniques for conducting a search when
the investigation of fraud in the sphere of economy**

Комыжика Р. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: В настоящей статье раскрыты основные вопросы применения тактических приемов во время проведения обыска при расследовании мошенничества в сфере экономической деятельности. Использование этих приемов на практике способствует повышению эффективности расследования мошенничества.

ABSTRACT: This article describes the main issues of using tactical techniques during a search in the investigation of fraud in the field of economic activity. Using these techniques in practice helps to improve the effectiveness of fraud investigation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мошенничество, тактический прием, преступность, экономическая деятельность, расследование, следственное действие, обыск.

KEYWORDS: fraud, tactics, crime, economic activity, investigation, investigative action, search.

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена тем, что мошенничество является одним из лидирующих преступлений по уровню ее латентности. Данное противоправное деяние направлено как на причинение имущественного вреда физическим и юридическим лицам, так и на подрыв экономической стабильности государства в целом. Кроме того, количество преступлений, совершенных в форме мошенничества в 2019 г. по сравнению с 2018 г. выросло на 19,6% и составило 257,2 тыс. преступлений, из них были раскрыты всего 50 тыс. преступлений.

В целях наиболее оперативного расследования мошенничества необходимо проводить специальные следственные действия, например, обыск, так как с его помощью следствие может получить массу следов преступления и иной доказательственной информации.

Для совершения мошеннических действий преступники все чаще прибегают к новым, усовершенствованным способам реализации преступного умысла с использованием электронных средств платежа [1]. Поэтому наибольшую результативность от данного следственного действия можно получить при его проведении на месте совершения преступления: в коммерческом помещении, офисе, кабинете главного бухгалтера, архивах, а также в помещениях, где находится компьютерное оборудование. Современная правовая доктрина предусматривает три самостоятельных, но при этом взаимосвязанных стадии совершения данного следственного действия: подготовительная, основная или рабочая и заключительная. На подготовительной стадии осуществляется весьма обширный спектр действий, в которые входят определение круга привлекаемых к обыску лиц, решение вопроса об участии понятых, использования автомобиля, специальных технических средств. Рабочая стадия включает в себя непосредственное совершение необходимых мероприятий по проведению обыска. На заключительной стадии осуществляется оформление результатов. При выборе тактики осуществления обыска необходимо особое внимание уделять времени его проведения. По мнению большинства криминалистов, данное следственное действие необходимо проводить с 6-8 утра. Это обусловлено тем, что лицо является достаточно рассеянным и не может трезво оценивать происходящую вокруг него обстановку, что идет на руку следователю, так как преступник не в состоянии скрыть следы своей преступной деятельности. В случаях, если мошенничество осуществляется банком или иной кредитной организацией, то в такое раннее время специальные компьютерные системы еще не включены, а это значит, что преступник не сможет изменить или удалить следы преступления.

Следователю перед началом обыска, необходимо ознакомиться с планом того помещения, где он будет проводиться. Подобные действия позволят заранее выучить планировку и в дальнейшем понимать, где могут располагаться тайники. Во время обыска при рас-

следовании фактов мошенничества возникает объективная необходимость исследования и обработки большого объема оперативной информации, ее обмена при информационно-аналитическом сопровождении расследования преступлений [2]. Информационные процессы обеспечивают взаимодействие между собой субъектов и системами путем накопления, обработки и рационального распространения информации [3]. Изучая следственную практику, можно отметить, что при обысках могут изыматься электронные документы, так как мошенничество может совершаться посредством использования компьютерных технологий. С целью полноценного изучения таких объектов целесообразно подключать специалиста, обладающего необходимыми знаниями. Подводя итог данному исследованию, можно сказать о том, что обыск является результативным следственным действием. Выполнение перечисленных тактических приемов позволит повысить его эффективность и тем самым увеличить процент раскрываемости преступлений, связанных с мошенничеством в сфере экономической деятельности.

Список литературы

1. Ковалевская В.Е., Шпак Н.М. Механизм совершения мошенничества с использованием электронных средств платежа// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1201-1204.

2. Раздобурдин В.В., Шпак Н.М. О возможностях использования современных информационных технологий в расследовании преступлений// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1377-1380.

3. Панасенко Л.Г., Шпак Н.М. Использование информационных технологий в раскрытии и расследовании экономических преступлений// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1333-1335.

Применение мобильных технических средств для обнаружения, изъятия и фиксации следов пальцев рук в ходе производства следственных действий и проведении оперативно-розыскных мероприятий
The use of mobile technical means for detecting, seizing and fixing fingerprints in the course of investigative actions and operational search measures

Корнева Д. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей научной статье исследованы вопросы применения технико-криминалистических средств позволяющих повысить эффективность поиска следов пальцев рук при производстве следственных действий. Рассмотрены возможности применения мобильного устройства для выявления следов рук при проведении оперативно-розыскных мероприятий.

ABSTRACT: This scientific article explores the use of forensic techniques to improve the efficiency of fingerprint searches in the production of investigative actions. The possibilities of using a mobile device to detect handprints during the operational-search activities are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дактилоскопия, следы пальцев рук, пары йода, осмотр места происшествия, сбор образцов для сравнительного исследования.

KEYWORDS: fingerprinting, fingerprints, iodine vapor, inspection of the scene, collecting samples for a comparative study.

Идентификация человека по следам пальцев рук успешно используется при расследовании преступлений уже более ста лет, но по-прежнему является одним из эффективных методов борьбы с преступностью. Так согласно проведенным исследованиям около 80 % нераскрытых неочевидных преступлений раскрываются благо-

даря обнаруженным следам пальцев рук и дактилоскопическому учету [1].

Обнаружение и изъятие следов пальцев рук в ходе производства следственных действий (в первую очередь в ходе осмотра места происшествия) посредством обработки поверхностей предметов парами йода применяется с начала прошлого века [2]. Йодная трубка представляет собой стеклянную колбу, в которую помешаются кристаллы йода (для их нагрева используется либо тепло ладони, либо предварительный нагрев от пламени спиртовки). При образовании паров йода в колбу резиновой грушей нагнетается воздух. Данной йодно-воздушной смесью осуществляется обработка объекта, в результате невидимые следы пальцев рук окрашиваются желто-коричневым цветом. Данная конструкция йодной трубки затрудняет ее применение как средства обнаружения следов пальцев рук.

Используя достижения технического прогресса, на базе криминалистической лаборатории кафедры криминалистики КубГАУ была автоматизирована йодная трубка [3]. В данном мобильном устройстве нагрев кристаллов йода осуществляется за счет нагревательного элемента, нагнетание воздуха и обработка йодно-воздушной смесью автоматизирована. Автоматизированная йодная трубка позволяет оперативно за короткий промежуток времени обрабатывать значительные площади с целью обнаружения невидимых следов пальцев рук. Оснащение мобильного устройства фотоаппаратурой и возможность удаленного доступа через мобильное автоматизированное рабочее место следователя к Федеральной автоматизированной дактилоскопической информационной системе (федеральная АДИС-МВД) позволят оперативно осуществить проверку по учету обнаруженных следов пальцев рук [4].

В ходе осуществления оперативно-розыскной деятельности может возникнуть необходимость негласного получения следов пальцев рук заподозренного для сравнительного исследования. Обычно такие образцы получают вместе с предметом, который держал в руках заподозренный. Причем это может происходить как в естественно сложившихся условиях (заподозренный выпил чашку кофе в кафе), так и в благоприятно созданных условиях (заподозренного попросили расписаться за получение какого либо документа). В некоторых случаях оперативная ситуация складывается таким образом, что предмета со следами пальцев рук невозможна,

т.к. нарушение вещной обстановки будет замечено заподозренным. В данном случае возможно использовать мобильную йодную трубку с целью окрашивание следа и его фотографирования. Йод испаряется в течении 5 минут, но это время можно сократить до 15-39 путем обработки озоно-воздушной смесью, которая обесцветит окрашенный след [5]. Следовательно, негласное получение следов пальцев рук для сравнительного исследования займет не более одной минуты, причем предмет-следоноситель не изымается, вещная обстановка места не нарушается.

Подводя итог, следует отметить, что мобильное устройство с йодными парами и озоно-воздушной смесью возможно эффективно использовать в поисковой деятельности как при производстве следственных действий так и оперативно-розыскных мероприятий для выявления, изъятия и фиксации следов пальцев рук.

Список литературы

1. Бакакури, В. И. Дактилоскопия и дерматоглифика / В. И. Бакакури, В. В. Фролов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – С. 1075–1078.

2. Гущев, М. Е. К вопросу о выявлении следов рук парами йода / М. Е. Гущев, Е. А. Лушин // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. – № 4. – 2015. – С. 169-172.

3. Мобильное устройство для выявления следов рук. Г. М. Меретуков, Е. А. Ковтун, В. В. Помазанов, С. И. Грицаев, Н. Д. Нормова / Патент на изобретение RUS 2699507 05.09.2019.

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. Озонатор. И. А. Потапенко, В. К. Андрейчук, Д. А. Нормов, В. В. Помазанов, А. А. Лиферь, В. П. Бойко / Патент на изобретение RUS 2132300 21.03.1997.

**Отдельные элементы криминалистической
характеристики похищения человека с целью его продажи**
**Some elements of the forensic characteristics of
kidnapping for the purpose of its sale**

Коротков А. В.,
студент 2-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрыты следующие элементы криминалистической характеристики похищения человека с целью его продажи, как личность преступника, личность потерпевшего, способы подавления воли похищенного к сопротивлению. Предложены научно-практические рекомендации по повышению качества борьбы с ОПГ, специализирующихся на торговле людьми.

ABSTRACT: The following elements of the forensic characteristics of a person's abduction for sale are disclosed in this article as the identity of the offender, the identity of the victim, methods of suppressing the abducted's will to resist. Scientific and practical recommendations on improving the quality of the fight against organized crime groups specializing in human trafficking are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: похищение человека, торговля людьми, личность потерпевшего, организованная преступная группа.

KEYWORDS: kidnapping, trafficking in persons, the identity of the victim, organized criminal group.

В современном цивилизованном мире существует множество криминогенных проблем, касающихся свободы и неприкосновенности человека. Одной из таких проблем, является торговля людьми, один из отголосков рабства. Как показывает международная практика, главными потерпевшими по данному преступлению являются – женщины, которых используют для оказания всякого рода сексуальных услуг. По оглашенным данным ООН торговля людьми приносит преступным организациям около 32 миллиардов долларов.

В европейских странах торговля людьми ежегодно приносит около трех миллиардов долларов, а жертвами этого беспощадного бизнеса ежегодно становятся около 140 тысяч человек [1]. Общее число пострадавших от рук держателей бизнеса по торговле людьми приблизилось к 30 миллионам человек. Из 57 стран входящих в ОБСЕ, ни одна страна не может официально заявить об отсутствии проблем в данном направлении, а так же не сможет официально заявить о том, что их страна и граждане проживающие в ней в полной безопасности от рук торговцев людьми. Особенно эта проблема обостряется в условиях миграционного кризиса в Европе а так же с учетом внутренних и внешних конфликтов стран ОБСЕ.

Помимо продажи граждан для проституции, торговля людьми подразумевает под собой: принудительный труд, подневольное состояние, извлечение органов. Специфическим моментом является то, что человека в таком случае насильно перемещают в другой регион, город или даже часть света, с целью его дальнейшей эксплуатации и получения от его действий финансовой прибыли.

Хотя установлено, что торговля людьми – это направление преступной деятельности организованных преступных сообществ и групп. Выявление, раскрытие и расследование торговли людьми вызывает у практических работников некоторые проблемы в силу отсутствия или неполноты соответствующих криминалистических научно-практических рекомендаций. В данном направлении организованные группы, как правило, сформированы по национальному признаку, что в свою очередь затрудняет работу правоохранительных органов европейских государств. У правоохранительных органов в таком случае появляются затруднения в плане оперативного внедрения в организованные группировки [2].

Зарубежные владельцы нелегального бизнеса, так называемые сутенеры запугивают девушек, чтобы последние не имели даже мысли обратиться в органы полиции. Зачастую идут на крайние смелые в своем роде меры, а именно переодеваются в полицейскую униформу, доказывая «сотрудничество» с полицией. Все потерпевшие подвергаются насилию. Помимо мужчин избияниям подвергаются и женщины, при этом делается это у всех на виду, с целью запугивания и дальнейшего послушания попавших в плен жертв. Телесные повреждения попавшим в плен наносятся по голове, чтобы так называемый будущий товар не потерял ценность, и не были

видны шрамы и ссадины на теле. Возникали и такие случаи, когда за неповиновение провинившуюся убивали на глазах у остальных, чтобы предать устрашению остальных.

Перенаправляемые за рубеж женщины претерпевают множество нарушений прав человека: как правило, во-первых, они подвергаются физическому и психическому насилию. Во-вторых, женщин помимо их воли принуждают оказывать сексуальные услуги. Денежные средства за сексуальную деятельность до самих жертв не доходят. В-третьих, происходит принудительная изоляция, а именно женщины как правило находятся в определенном изолированном помещении, откуда выход строго ограничен. В-четвертых, в отношении женщин применяется система денежных санкций за всякого рода провинности. И наконец в-пятых используется система подавления воли жертвы путем запугивания родственников и близких людей жертвы.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Торговля людьми: механизм совершения преступления / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // *Colloquium-journal*. – 2019. – №2–6(26). – С. 67-69.

2. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // *Закон и право*. – 2019. – № 12. – С. 147-151.

**Эффективность защиты личности от незаконного
и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее
прав и свобод**
**The effectiveness of the protection of individuals from illegal
and unwarranted accusation, conviction and restriction of
rights and freedoms**

Коханова К. В.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены причины нарушения прав граждан на стадии предварительного расследования, сделаны предложения о нивелировании сложившейся ситуации.

ABSTRACT: In this article, the authors analyze the institution of investigative judges in pre-revolutionary and modern Russia. Conclusions are drawn about the need for this Institute.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: предварительное расследование, обвиняемый, конституционные права граждан, ведомственный процессуальный контроль.

KEYWORDS: preliminary investigation, accused, constitutional rights of citizens, departmental procedural control.

Защита личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее прав и свобод - один из основных принципов уголовного судопроизводства. Этот принцип отражен и в государственной программе «Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности» как одна из главных задач [1].

Распоряжением МВД России от 20.06.2012 № 1/5072 утверждена Методика ведомственной оценки деятельности территориальных следственных подразделений МВД России. Цель этой оценки – определить эффективность обеспечения защиты личности от

незаконного и необоснованного обвинения, ограничения ее прав и свобод.

Государственная программа устанавливает прогрессивное целевое значение индикатора «численность оправданных лиц и лиц, дела в отношении которых прекращены судом за отсутствием события, состава преступления, а также в связи с непричастностью к совершению преступления».

Следственным департаментом МВД РФ в 2018 году была проанализирована информация о фактах судебной и внесудебной реабилитации лиц в органах предварительного следствия. При этом оценивалась объективность установления факторов, которые способствовали нарушению прав обвиняемых, подозреваемых.

Таким образом было установлено следующее:

1. Ненадлежащий контроль руководства. Большая часть нарушений конституционных прав граждан была связана с неэффективностью ведомственного процессуального контроля руководителей следственных подразделений органов МВД России на районном уровне.

2. Неправильная оценка доказательств. Неверное применение правил оценки доказательств (ст. 88 УПК) стало причиной реабилитации в 32% случаев. В нарушение требований указанной нормы закона следователи и руководители следственных органов не оценивают собранные доказательства с точки зрения относимости, допустимости, достоверности, а также достаточности в совокупности для разрешения дела. Результатом такого отношения к служебным обязанностям становится неверная юридическая оценка действий участников уголовного процесса.

3. Некачественное расследование дел другими ведомствами. В 10% случаев незаконное привлечение граждан к уголовной ответственности допущено по причине низкого качества дознания и следствия по уголовным делам, которые поступили из подразделений дознания и органов предварительного следствия других ведомств.

4. Нарушения в ходе ОРД. Причиной судебной и внесудебной реабилитации лиц явились и нарушения, допущенные в рамках ОРД (3%) [2].

5. Игнорирование малозначительности. Ситуации, когда органы расследования не замечают, что реально наступивших вред-

ных последствий (ч. 2 ст. 14 УК) деяния нет, явились причиной нарушений законности в 5% случаев.

Самой основной причиной ухудшения показателей состояния законности является неправильный учет нарушений, осуществляемый согласно Инструкции по составлению отчетности по формам федерального статистического наблюдения а именно: необъективность способа отражения в официальных статистических учетах сведений о допущенных нарушениях прав и свобод граждан на стадии предварительного расследования [3]. То есть фактически нарушение прав граждан допускается одним органом (например, СК России предъявлялось обвинение и (или) избиралась мера пресечения в отношении подозреваемого), а в учете нарушение законности приписано другому органу, который принял решение о прекращении уголовного дела и (или) уголовного преследования по реабилитирующим основаниям, что требует необходимости внесения изменений в Инструкцию. В существующем виде она не дает возможности объективной оценки состояния законности на современном этапе.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 345 (ред. от 27.12.2019) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности» // СПС КонсультантПлюс.

2. Зази С.А., Васечкина А.В. Актуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности //Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016.

3. Приказ Генпрокуратуры России от 22.12.2017 N 858 «Об утверждении и о введении в действие форм федерального статистического наблюдения N 1-Е «Сведения о следственной работе и дознании» и N 1-ЕМ «Сведения об основных показателях следственной работы и дознания», а также Инструкции по составлению отчетности по формам федерального статистического наблюдения N 1-Е, 1-ЕМ» // СПС КонсультантПлюс.

Некоторые особенности материальной ответственности работников, являющихся иностранными гражданами
Some issues of liability of workers who are foreign citizens

Кришталюк Н. Д.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автором рассмотрен вопрос о наличии особенностей привлечения к материальной ответственности работников, которые являются иностранными гражданами. Автор обращает внимание на необходимость включения в договор о материальной ответственности дополнительных данных.

SUMMARY: The author has examined the issue of the existence of specific features of bringing to liability financial workers who are foreign citizens. The author draws attention to the need to include additional data in the liability agreement.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, работник, работодатель, иностранный гражданин, материальная ответственность, ущерб.

KEYWORDS: law, employee, employer, foreign citizen, liability, damage.

Общий принцип трудовых отношений с иностранными работниками содержится в ТК РФ (ст. 11). Иностранцы граждане, которые вступают в трудовые правоотношения на территории России, равны в правах и в обязанностях с гражданами РФ. Иные правила могут предусматриваться международными договорами РФ, а также и отечественным законодательством.

Особенности правового регулирования трудовых отношений с иностранными гражданами определены в главе 50.1 ТК РФ. В статьях указанной главы нет специальных норм, посвященных материальной ответственности иностранного работника, что приводит к выводу, что на них распространяются общие правила о материальной ответственности, содержащиеся в национальном законодатель-

стве России.

Прежде чем решать вопрос о материальной ответственности, необходимо правильно оформить трудовой договор с работником, являющимся иностранным гражданином. В трудовом договоре необходимо указать дополнительные сведения - о документах, подтверждающих наличие права иностранных граждан на законных основаниях находиться на территории России и осуществлять при этом трудовую деятельность (вид на жительство, либо разрешение на временное проживание, наличие разрешения на работу или патента, реквизиты страхового полиса о добровольном медицинском страховании). Необходимые дополнительные документы должны быть предъявлены работодателю при заключении трудового договора. Если труд иностранного работника связан с материальными ценностями, следует заключить договор о полной материальной ответственности. Если труд не связан с материальными ценностями, ответственность за ущерб, причиненный работодателю, наступает по общим правилам, то есть, ограничивается размером заработной платы.

В основе материальной работника, являющегося иностранным гражданином, лежит обязанность бережного отношения к имуществу работодателя, а также имуществу других работников, добросовестно исполнять все трудовые обязанности, возложенные на него (ст.21 ТК РФ). Договорная ответственность работника не может быть выше, чем это предусмотрено ТК РФ ли иными федеральными законами [1, с.128].

На практике, иностранные работники, несущие полную материальную ответственность, не всегда готовы к возмещению ущерба. В таких случаях работодатель обращается в суд с иском о взыскании.

Так, ЗАО "К." обратился в суд с иском, предъявленным к иностранному работнику, в котором содержалось требование о возмещении ущерба. В кафе [2] было совершено хищение денежных средств, принадлежащих организации, совершенное путем присвоения. Официантом в кафе был принят гражданин Украины, который на территории г. Н. Новгорода, имел право проживания. С ним был заключен трудовой договор и договор о полной индивидуальной материальной ответственности.

Все официанты в кафе работали с компьютерной программой

«R-Кеерег». Они самостоятельно вносили в программу «заказ», принятый от посетителя, забирали заказ из кухни или бара, затем передавали гостям. Полученные от посетителей денежные средства, вносились в кассу, а заказ отмечался как исполненный в компьютерной программе. При проведении ревизии по алкоголю была обнаружена недостача на сумму 116 246 руб. 80 коп.

Опрос работников показал, что они сознательно присваивали денежные средства. Например, сведения о заказе алкоголя, поступившем от клиента в программу «R-Кеерег» не вносились, алкоголь официант передавал посетителю по рукописной расписке о получении денег, не по чеку фирмы, либо вообще без чека. Для дальнейшего сокрытия своих действий официанты доливали в бутылки другие жидкости, например, воду в бутылки, предназначенные для водки, чай - в коньячную тару, либо в посуду для виски, а водку добавляли в абсент. Иностраный работник подписал соглашение о том, что он добровольно возместит сумму материального ущерба, причиненного работодателю. В соглашении был установлен срок (дата), однако ущерб не был возмещен. Суд удовлетворил требования работодателя.

Таким образом, материальная ответственность иностранного работника за ущерб, причиненный работодателю, наступает по тем же правилам, что и у работников граждан России. Ущерб взыскивается через суд при отказе работника от добровольного возмещения. Особенности заключаются в специальном содержании трудового договора, в котором должны быть дополнительные сведения о работнике. На наш взгляд, дополнительные сведения должны быть и в договоре о полной материальной ответственности.

Список литературы

1. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Трудовое право. Общая часть. учебное пособие / Т. Л. Адриановская, С. С. Баева; М-во образования и науки Российской Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2009. С. 128.

2. Решение Советского районного суда г. Нижний Новгород № 2-6473/2016 2-6473/2016~М-5415/2016 М-5415/2016 от 1 декабря 2016 г. по делу № 2-6473/2016 // Официальный сайт «Судебные и нормативные акты РФ». Режим доступа: [URL://sudact.ru/regular/doc/qnv19M4nubln/](http://sudact.ru/regular/doc/qnv19M4nubln/)

**Становление и развитие сыскной полиции в период
правления Александра II**
**Formation and development of the detective police during the
reign of Alexander II**

Кузовихина М. С.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается становление и развитие сыскной полиции в период правления Александра II, предпосылки, процессуальные действия и практические шаги по организации нового сыскного отделения.

ABSTRACT: This article discusses the formation and development of the detective police during the reign of Alexander II, prerequisites, procedural actions and practical steps to organize a new detective department.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сыскная полиция, полицейская реформа, уголовный сыск.

KEYWORDS: detective police, police reform, criminal investigation.

Александр II зашел на престол 19 февраля 1855 года. Его правление ознаменовалось множеством реформ, которые в российской истории получили название «Великих». В общепринятом списке великих реформ Императора обычно можно найти следующие: отмена крепостного права, судебная, земская, городская, военная, финансовая реформы, а также реформы в области образования и цензуры. Реформа полиции в источниках упоминается реже. Хотя Александр II является автором ряда законодательных инициатив по структурной реорганизации полиции в Российской Империи. Так в 1859 году Александр II утвердил «Главные начала для устройства уездной полиции», позже в 1861 году император утвердил «Временный наказ полициям для действия в чрезвычайных ситуациях», а в 1866 году было создано в Санкт-Петербурге новое структурное

подразделение полиции- сыскная часть, для борьбы с уголовной преступностью [1, 106]. Позднее, подобные подразделения были созданы в Москве, Киеве, Варшаве. Основной предпосылкой создания нового подразделения стал значительный рост числа уголовных преступлений в Российской Империи и, особенно эта проблема усугубилась в Москве и Санкт-Петербурге. Этот процесс историки связывают с отменой крепостного права в 1961 году, в следствии чего более 20 миллионов крестьян получили свободу. Теперь они вольны были передвигаться по территории страны и получили минимальные гражданские права, при этом крестьяне были безземельные и фактически не имели средств к существованию. Так, например, в отчете Министерства юстиции Российской Империи о криминогенной обстановке за 1865 год указывалось, что преступность за последние годы выросла на 12 %, особенно в крупных городах Российской Империи [3].

Учреждение сыского отделения стало составной частью общего реформирования Петербургской полиции, которую возглавлял обер-полицмейстер генерал-лейтенант Ф. Ф. Трепов. Согласно его приказу № 266 «для производства розысков по важнейшим преступлениям и изыскания общих мер предупреждения и пресечения преступлений» был разработан штат столичной сыской полиции [1, С. 107]. Что касается численности, то Рассказов Л. П. и Рассказов В. Л. в своей научной статье указывают, что существуют различные мнения на это счет. Согласно различным источникам, численность первоначального штата сыской полиции колеблется от 22 до 40 человек. В любом случаи приходится констатировать, что для города с численностью пятьсот тысяч человек, каким на тот момент являлся Санкт-Петербург, такое количество сотрудников уголовной полиции было недостаточным. В 1867 году при сыском отделении Петербургской полиции был создано специальное фотоателье, в котором делали фотоснимки особо опасных преступников. [2, С. 41] Стоит отметить, что для того времени фотографирование являлось высокотехнологичным и дорогостоящим инструментом уголовного сыска. Кроме этого, сыская полиция вела широкую архивную деятельность посредством «алфавитной» картотеки, в которой содержались сведения о заключенных, о подозрительных лицах и лицах, находящихся в розыске. В 1876 году, когда диссонанс между количеством сотрудников уголовной полиции и постоянно растущим

население Санкт-Петербурга стал очевиден, Александр II утвердил подготовленный Государственным Советом документ «По проекту штатов Петербургского градоначальства и Петербургской городской полиции», где были системно проработаны расширение штатов и материальное обеспечение сыскной полиции Санкт-Петербурга [2, С. 41].

В целом, все преобразования в области уголовного сыска, которые проводились при Александре II в Санкт-Петербурге, современным языком можно назвать пилотным проектом, который в конечном счете привел к принятию 6 июля 1908 года закона «Об организации сыскной части» согласно которому были утверждены органы уголовного сыска во всех крупных городах России [1, С. 108].

Список литературы

1. Рассказов В. Л. Учреждение Санкт-Петербургской сыскной полиции. // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2015. № 3 (82).

2. Рассказов В. Л. Деятельность сыскной полиции Петербурга в начале XX века. // Общество и право. 2015. № 3 (53).

УДК 343.13

Проблемы подготовки обучающихся уголовно-правовой направленности к производству следственных действий Problems of preparing students of a criminal law orientation for the production of investigative actions

Кулиш А. О.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автор рассматривает возможность использования различных методов, способов обучения в вузе для достижения максимального эффекта на практике.

ABSTRACT: In this article, the author considers the possibility of using various methods, teaching methods at a university to achieve the maximum effect in practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подготовка, обучающийся, компетенция, специализация, практика, самоорганизация, эффективность.

KEYWORDS: training, learner, competence, specialization, practice, self-organization, efficiency.

Подготовка обучающихся по юридической специальности уголовно-правовой направленности, требует определенных знаний и навыков работы для того, чтобы с определенным багажом компетенций приступить к выполнению четко сформулированных задач на практике. Эти компетенции нарабатываются посредством не только теоретического материала, а что немало важно, с помощью методических материалов, составления процессуальных документов и решений практических задач.

Практика, которую студенты проходят в различных правоохранительных органах, является значимым подспорьем для уяснения полученного теоретического материала на практике.

Следует отметить такую важную характеристику профессиональной деятельности, как ее результативность. Именно высокие конечные результаты деятельности в той или иной сфере человеческих отношений являются критерием уровня профессионального мастерства специалиста, его способности стабильно выполнять свои функции в избранной им профессиональной области [1].

Активность и сознательность – это те руководящие начала развивающего обучения, которые зависят от четкого понимания цели учения, необходимости познания, т.е. активность студента прямо пропорциональна осознанию каждого его действия в процессе практического занятия [2].

Исследовательская деятельность обучающихся, является важным компонентом на пути достижения эффективности в реальной работе, на практике, не только при составлении процессуальных документов, но в производстве следственных действий.

Существующие методы познания, а именно с точки зрения методологической науки, которая в свою очередь имеет свои методы исследования структур деятельности и соответственно, построения их систем, а именно: нормативный и дескриптивный метод.

Суть первого – это систематизация предписаний и норм, содержание второго – это метод, который характеризует деятельность, выполненную по факту.

Методологическая наука предложила эффективные методы исследования структур деятельности и построения их систем. Ведущими. При взаимодействии данных структурных методов, можно конкретизировать деятельность, ее организационную структуру, ее подсистемы. То есть, для эффективной подготовки обучающихся уголовно-правовой направленности к производству следственных действий, необходимо рассматривать сам процесс, т.е. следственные действия как определенную деятельность, состоящую из целей, субъектов, объектов, средств, с помощью которых следователь раскрывает преступление, условий, процесса расследования и собственно, результата, который достиг поставленной цели.

Нельзя не отметить, что в существующих условиях информатизации, образовательный процесс смещается в сторону активизации самостоятельной образовательной деятельности, поскольку изменения происходят постоянно, соответственно, информация может устаревать.

Важным аспектом становится умение приобретать знания, т.е. обучение направляется на приобретение навыков самостоятельной работы, что способствует развитию мышления. В том числе, важным критерием при отборе на какую-либо должность, в том числе и следователя, является не только сами знания, это, бесспорно, но и умение, способность применить их самостоятельно на практике.

Обладание опытом исследовательской деятельности наряду с оценочной компетенцией, свидетельствует о формировании у обучающегося самостоятельных навыков работы, что в совокупности с фундаментальными знаниями, умениями, навыками деятельности уголовно-правовой направленности, дает блестящий результат.

Выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений - основная деятельность органов внутренних дел и спецслужб, которая не возможна без оперативного аппарата [3]. Следует отметить, что эффективность работы правоохранительных органов начинается с процесса обучения.

Список литературы

1. Карлеба В.А., Ильницкая Л.И., Васечкина А.В. Функционально-содержательная схема структуры предварительного след-

ствия при формировании компетенций юристов // Общество и право. 2019. № 2 (68). С. 76-77.

2. Ильницкая Л.И., Васечкина А.В. Применение рефлексии на практических занятиях по уголовному процессу // 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. 504.

3. Зази С.А., Васечкина А.В. Актуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности // 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. 737.

УДК 343.148:343.1

Актуальные проблемы назначения судебной экспертизы Actual problems of forensic appointment

Кусакина Н. В.,
студентка 4 – го курса юридического факультета
Савельева Н. В.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены недостатки и типичные проблемы, возникающие у органов предварительного расследования при назначении судебной экспертизы, а также пути их преодоления.

ABSTRACT: The article discusses the shortcomings and typical problems that require preliminary investigations when ordering a forensic examination, as well as ways to overcome them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эксперт, специалист, судебная экспертиза, предварительное расследование.

KEYWORDS: expert, specialist, forensic investigation, preliminary investigation

Одним из неотъемлемых элементов предварительного расследования является судебная экспертиза. Если, рассматривать судебную экспертизу как уголовно-процессуальный институт, то она прочно стала одним из обязательных направлений деятельности правоохранительных и судебных органов.

В науке, в основном, ученые придерживаются мнения, что «судебная экспертиза – это научное исследование, проведенное экспертом на основе специальных знаний в соответствии с требованиями УПК РФ» [1]. Кроме того, судебная экспертиза, являясь способом получения доказательств, определена законодателем к числу следственных действий и процессуальный порядок ее производства закреплен в главе 27 УПК РФ.

Если рассматривать судебную экспертизу как следственное действие, то можно выделить следующее:

- 1- назначение судебной экспертизы;
- 2- производство судебной экспертизы

Существует ряд ученых, которые определяют судебную экспертизу процессуальным действием, а не следственным. Например, А.Р. Шляхов, считает, что экспертизу следует рассматривать как автономное действие в процессе познания [2].

Уже на стадии назначения судебной экспертизы по уголовному делу проявляется ряд трудностей и осложнений. Судебная экспертиза может быть назначена и произведена, как до возбуждения уголовного дела, так и после возбуждения уголовного дела. Лицо, назначающее экспертизу, в первую очередь должно принять тактическое решение о необходимости ее назначения. А уже поводом проведения, является мотивированное постановление. Следователю или дознавателю, при назначении судебной экспертизы следует выполнить ряд действий, а именно: сформулировать ее задачи, определить материалы и объекты исследований, содержащие данные для экспертизы и выбрать экспертное учреждение. После совершения данных действий следователь или дознаватель, выносит постановление о назначении экспертизы, с которым знакомит участников

процесса, а так же разъясняет им права. В результате производства экспертизы появляется доказательство — заключение эксперта.

Рассмотрим типичные проблемы, возникающие на данном этапе.

Наиболее распространенная проблема, возникающая при назначении судебной экспертизы, это определение требуемого исследования по имеющимся исходным данным. Например, при назначении экономической экспертизы используется следующее словосочетание: финансово-экономическая, не конкретизируя ее (бухгалтерская, финансово-аналитическая и т.д.). Это происходит от того, что лица назначающие экспертизы не знают в чем отличие одного вида исследования от другого [3]. В настоящее время наиболее распространенная классификация экспертиз по триединичному основанию, а именно: предмет, объект, метод. В соответствии с данной классификацией существуют классы, (например криминалистическая, медицинская и т.д.), далее роды (например пожарно-технические) и виды (баллистическая, финансово-аналитическая и т.д.) данный перечень закреплен в Приказе МВД России [4].

Следующий вид ошибок, касается формулировки и постановки вопросов, перед экспертом. Следователь (дознатель) или суд должны четко формулировать вопросы перед экспертом это основное правило в судебной экспертизе. Из-за неграмотной формулировки и постановки вопросов, хорошего результата исследования не будет. На практике, проведенная экспертиза окажется бесполезной, так как эксперт не ответит на ряд поставленных вопросов. А объекты экспертизы, могут, быть уничтожены в рамках проведения исследования и восстановить их будет невозможно. Также желательно конкретизировать задачу эксперта, избегая общих формулировок и конкретизировать устанавливаемый факт.

Во избежание подобных ситуаций, следует использовать рекомендации, изучать соответствующую литературу. А так же консультирование с экспертами и специалистами, по поводу конкретного вида исследования, возможности проведения конкретной экспертизы, в конкретном случае.

Так же следует обратить внимание на такую проблему, как предоставление материалов и объектов исследований в должном объеме. Неоднозначно стоит вопрос о требуемом объеме, мини-

мальное и максимальное количество предоставляемого материала не установлено.

Еще одной проблемой при назначении судебной экспертизы является то, что следователи недостаточно эффективно используют материалы, собранные при осмотре места происшествий. Так, например, при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации, недостаточная осведомленность и информированность следователя в вопросах устройства компьютера, его составляющих и электронных составляющих, неоднократно приводят к неправильному изъятию вещественных доказательств.

Наряду с данной проблемой существует, еще одна, это транспортировка и правильное хранение объектов исследования. Так как при нарушении сбора материала, неправильному изъятию вещественных доказательств или упаковки могут исчезнуть свойства, которые будут являться основой исследования. На практике, заключение эксперта, при таких ситуациях лишено доказательственного значения, что в дальнейшем приводит к невозможности использования.

Подводя итог вышеизложенного, стоит сказать, что на практике в рамках назначения судебной экспертизы существует ряд недостатков и проблем, которые имеют место и в законодательном регулировании назначения судебной экспертизы и в процессе доказания по уголовным делам.

Список литературы

1. Оценка заключений эксперта : монография / Н. В. Савельева – Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 15.

2. Шляхов, А. Р. Процессуальные и организационные основы криминалистической экспертизы / А. Р. Шляхов. М., 1972 – С. 54.

3. Демидова, Т.В. Проблемные вопросы назначения судебных экспертиз // Вестник экономической безопасности. М.: ВАК. 2016. Вып. 4 – С. 29 – 32.

4. Приказ МВД России от 29.06.2005 № 511 (ред. от 27.06.2019) «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации» (вместе с «Инструкцией по организации производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Рос-

сийской Федерации», «Перечнем родов (видов) судебных экспертиз, производимых в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации») (Зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2005 № 6931)

УДК 349.2

**Особенности прекращения трудовых отношений
в агропромышленном комплексе**
**Features of termination of labor relations in the
agro- industrial complex**

Лалиев Х. А.,
студент 2 го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено правовое регулирование дополнительных условий прекращения трудового договора. Автор обращает внимание на отличительные особенности прекращения трудового договора с работниками агропромышленного комплекса.

ABSTRACT: The article deals with the legal regulation of additional conditions for termination of an employment contract. The author draws attention to the distinctive features of termination of the employment contract with employees of the agro -industrial complex.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовой договор, Трудовой кодекс РФ, прекращение трудового договора, Российская Федерация, законодательство, крестьянское фермерское хозяйство, трудовые правоотношения, агропромышленный комплекс.

KEYWORDS: labor contract, Labor code of the Russian Federation, termination of labor contract, Russian Federation, legislation, peasant farming, labor relations, agro-industrial complex.

Прекращение трудового договора между работником и работодателем в агропромышленном комплексе – это основание для

прекращения трудовых правоотношений, следовательно, с прекращением трудового договора одновременно прекращаются и трудовые правоотношения. Говоря об агропромышленном комплексе, то наиболее крупными субъектами трудовых отношений в нем являются сельскохозяйственные кооперативы и крестьянские фермерские хозяйства.

Так, под прекращением трудового договора (трудового соглашения) в кооперативе можно понимать:

- прекращение членства в кооперативе, когда член кооператива выходит из него;
- прекращение членства в кооперативе, когда член кооператива становится ассоциированным членом.

Ассоциированный член сельскохозяйственного кооператива в соответствии с Федеральным законом от 08.12.1995 г. №193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации» – физические или юридические лица, которые внесли паевой взнос в кооператив, однако не принимающий в деятельности сельскохозяйственного кооператива личное трудовое участие. Под прекращением трудового договора (трудового соглашения) понимается прекращение членства в КФХ [1].

Отличительной особенностью прекращения трудовых отношений с работниками агропромышленного комплекса, в отличие от работников занятых в других сферах является то, что другие категории работников должны предупредить о предстоящем прекращении трудового договора не менее чем за две недели, а работники агропромышленного комплекса, как работники, занятые во временных и сезонных работах, в соответствии со ст. 296 Трудового кодекса РФ, за три календарных дня.

В случае, если работник агропромышленного комплекса, решил отозвать свое заявление об увольнении до истечения трёхдневного срока, то он имеет право это сделать если на место увольняющегося работника в порядке перевода не был приглашен другой работник, в виду того, что работнику, который уже приглашен нельзя в соответствии с трудовым законодательством отказывать в приеме на работу. На сегодняшний день, интерес к правовому положению работников агропромышленного комплекса не теряет своей актуальности в связи с различными тенденциями современного развития как внутригосударственных, так и международных отношений [3].

Отметим, что отечественное законодательство о труде запрещает работодателям увольнять работников, если отсутствуют основания, установленные действующим законодательством [4, с.34-39]. Исходя из этого, можно сказать, что российское трудовое законодательство для работников устанавливает юридические гарантии соблюдения их прав на труд, и юридические гарантии устойчивости трудовых договоров.

Комментируя вышеперечисленные основания расторжения трудового договора по инициативе работодателя, нельзя не отметить то, что при проведении в Российской Федерации в начале 1990-х годов аграрной реформы, работников агропромышленного комплекса в большом количестве увольняли. К сожалению, увольнения работников были безосновательными и не подкреплены действующим на тот момент законодательством. В основном увольняли работников колхозов и совхозов, мотивируя увольнения реорганизацией, однако истинная причина увольнений работников заключалась в увеличении размеров земельных долей и имущественных паев тем работникам, которые продолжали работать.

В целях предотвращения таких ситуаций в дальнейшем, Правительство Российской Федерации приняло Постановление от 4 сентября 1992 года № 708 «О порядке приватизации и реорганизации предприятий и организаций агропромышленного комплекса», которое на сегодняшний день утратило силу. Но этим нормативным правовым актом было установлено право работников, которые были уволены по основанию «сокращение численности или штата работников» после 1 января 1992 года на земельные доли и имущественные паи [2].

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации «О сельскохозяйственной кооперации» от 08.12.1995 г. №193-ФЗ с изм. и доп. от 02.12.2019 г.//СПС «Гарант».

2. Постановление Правительства РФ «О порядке приватизации и реорганизации предприятий и организаций агропромышленного комплекса» от 04.09. 1992 г. № 708(утратило силу)//СПС «Гарант».

3. Фальков А.В., Глушко О.А., Особенности правового регулирования труда иностранных работников в РФ//В сборнике: Науч-

ное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 898-901.

4. Адриановская Т.Л. Ответственность работодателя за незаконное работника возможности трудиться // Очерки новейшей камералистики. 2013. № 1. С. 34-39.

УДК 349.6

**Правовое регулирование ведения сельского хозяйства
коренными малочисленными народами в РФ**
**Legal regulation of agriculture by indigenous peoples in the
Russian Federation**

Ланский Д. Р.,
магистрант 2 го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены правовые проблемы традиционного природопользования коренных малочисленных народов при осуществлении хозяйственной деятельности, связанной в сельским хозяйством. Автор обращает внимание на отсутствие эффективного механизма реализации права коренных малочисленных народов.

ABSTRACT: The article deals with the legal problems of traditional nature use of indigenous small-numbered peoples in the implementation of economic activities related to agriculture. The author draws attention to the lack of an effective mechanism for the implementation of the right of small indigenous peoples .

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коренные малочисленные народы, Российская Федерация, законодательство, органы власти, сельское хозяйство.

KEYWORDS: indigenous peoples, the Russian Federation, legislation, authorities, agriculture.

На данном этапе развития законодательства остро встал вопрос о регламентации всех гарантий прав коренных малочисленных народов, которые хотели бы осуществлять традиционную хозяйственную деятельность. Так в органы государственной власти Российской Федерации поступают бесчисленные заявления от представителей коренных малочисленных народов и их объединений. Принципы традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности игнорируются или недостаточно берутся во внимание, в том числе права коренных малочисленных народов при преобразовании природноресурсного законодательства и правоприменительной практики. Все это приводит к многочисленным преобразованиям, которые не дают и на сегодняшний день четкого регламента в части ведения сельского хозяйства. Таким образом напрашивается вывод, что правовое регулирование традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов содержит много проблемных вопросов, вызывающих противоречия и несоответствия концепций природноресурсного законодательства законодательству о коренных малочисленных народах.

Следует отметить, что платность использования природных ресурсов, аукционное или конкурсное выделение земельных, лесных, рыбопромысловых участков и охотничьих угодий, квот и предоставление лицензий на добычу или заготовку различных видов природных ресурсов, все это и является основной проблемой, которая определяется тем, что в рыболовстве, лесном, водном, охотничьем хозяйствах, земельных отношениях начали инициативно укрепляться основы рыночных экономических отношений [3].

На сегодняшний день не существует специальных подразделений в органах государственной власти Российской Федерации, которые могли бы контролировать и рекомендовать законодательной власти принимать те решения на которых можно было бы вести традиционное сельское хозяйство. Эти специализированные структурные подразделения были упразднены еще в 1991 году. В силу этого в некоторых управлениях в некоторых регионах, например, оленеводством осуществляется Министерством сельского хозяйства, а в других, может находиться в ведении комитетов природных ресурсов, национальной политике и др.

Достаточно важным элементом системы управления сельским хозяйством в регионах являются комитеты по земельным ресурсам и землеустройству, которые отвечают за использование пастбищ. Следует отметить, тот факт, что именно ведение сельского хозяйства для коренных малочисленных народов является их жизнедеятельностью. Говоря о защите прав коренных малочисленных народов Российской Федерации, следует отметить наличие только одного нормативного акта, который устанавливает право заниматься ведением сельского хозяйства, т.е. ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» (с изменениями на 26 июля 2019 года) [1]. Он не только указывает на специфику и уникальность этнических групп, но и определяет традиционное природопользование как основу жизнедеятельности коренных малочисленных народов.

Хотелось отметить опыт Ямала, который разрушает все стереотипы вечной мерзлоты. Так в 2015 году Ямал впервые вышел на крупнейшую мировую агропромышленную выставку «Зеленая неделя» в Берлине, где покорила всю избалованную Европу олениной, рыбой и лекарственными растениями. Так пришла всемирная известность к компании «Ямальские олени» и до сих пор остается единственным российским экспортером мяса оленя. Это несомненно говорит о том, что коренные малочисленные народы Ямала взяли курс на развитие отрасли АПК на своей территории. На сегодняшний день более 90% агропромышленных предприятий полярной земли развивают все направления сельского хозяйства. Следует сделать вывод, что агропромышленный комплекс северного края активно развивается. Это является важной экономической и социальной задачей региона. Тем самым власти на законодательном уровне, закрепляя и гарантируя права коренных малочисленных народов стремятся обеспечить продовольственную безопасность населения. Все эти меры направлены на реализацию Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока на 2009-2025 гг., утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 4 февраля 2009 г. № 132-р [2].

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»

от 30 апреля 1999 г № 82-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года)//СПС «Гарант».

2. Распоряжение Правительства РФ от 4 февраля 2009 г. № 132-р «О Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока»//СПС «Гарант».

3. Глушко О.А., Барчо А.А. К вопросу об обеспечении прав коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока на пользование охотничьими ресурсами// Вестник Науки и Творчества. 2017. № 3 (15) С. 46-49.

УДК 343.13

**Оценка судом обоснованности подозрения и обвинения
в досудебной стадии
Assessment by the court of the validity of suspicions
and charges in the pre-trial stage**

Левченко Н. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автор рассматривает институт судебного контроля, какие решения, действия, бездействия органов расследования можно незамедлительно обжаловать в суд, предмет и пределы судебного контроля, а также спорные вопросы, имеющиеся на практике и пути их решения.

ABSTRACT: In this article, the author considers the institution of judicial control, which decisions, actions, inaction of the investigating authorities can be immediately appealed to the court, the subject and scope of judicial control, as well as disputed issues that exist in practice and ways to solve them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебный контроль, органы предварительного расследования, жалоба, обжалование, конституционные права, участники уголовного процесса.

KEYWORDS: judicial control, preliminary investigation bodies, complaint, appeal, constitutional rights, participants in criminal proceedings.

Существующие проблемы, связанные с применением ст. 125 УПК РФ, регламентирующей судебный порядок рассмотрения жалоб на решения, действия, бездействие следователей и дознавателей, заключаются в установлении предмета и пределов судебного контроля.

Конституционное предписание о том, что судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон, регламентировано в ч. 3 ст. 123 Конституции РФ и включено в УПК РФ в качестве одного из принципов уголовного судопроизводства [1]. Правомочность суда в отношении юридических и фактических оснований обвинения, подозрения не должна касаться вопросов, связанных непосредственно с существом обвинения, соответственно его обоснованности, или напротив – необоснованности, а также решения вопросов о квалификации и объеме подозрения. Но, вместе с тем, существующая практика является многогранной, и для защиты конституционных прав человека и гражданина, Конституционный Суд РФ предпринимает постоянно меры для восстановления баланса справедливости, учитывая поступающие жалобы, формируя рекомендации для судей и сторон процесса.

Так, в своем определении от 12.03.2019 № 578-О [2], КС РФ указал, что органы расследования не могут отказывать повторно в возбуждении уголовного дела, ссылаясь на одни и те же основания, поскольку такой ответ свидетельствует о неэффективности доследственной проверки сообщения о преступлении и расследования, так как в повторном отказе отсутствуют проведенные дополнительные проверочные действия, которые и привели к данному решению. Поэтому, судам рекомендуется более тщательно изучать подобные жалобы, и исследовать материалы, обусловившие отказ в возбуждении уголовного дела.

Рассматривая определение КС РФ от 14.01.2020 № 5-О [3], можно прийти к выводу о том, что суд правомочен исследовать жалобу потерпевшего на решение следователя о переквалификации преступления в отношении обвиняемого, в котором речь идет о истечении срока давности. В данном случае судебный контроль осу-

шествляет проверку законности и фактической обоснованности, вынесенного следователем постановления.

Также, подлежит судебному контролю случай, когда прокурор отказывается от принесения реабилитированному официальному извинения, что нарушает гарантированное ст. 53 Конституции право на возмещение государством вреда, причиненного незаконными действиями (бездействием) органов государственной власти или их должностных лиц. Поэтому такой отказ подлежит обжалованию в порядке ст. 125 УПК РФ, об этом свидетельствует постановление КС от 14.11.2017 № 28-П [3].

В определении от 18.07.2017 № 1538-О КС РФ [4] указал, что законность и обоснованность постановления дознавателя, следователя об отказе в удовлетворении ходатайства об отмене меры пресечения в виде залога, подлежит судебному контролю, данное решение также может быть обжаловано в порядке ст. 123–125 УПК РФ, поскольку залог имеет ограничительный срок, равный сроку предварительного расследования.

В заключение можно отметить, что если проследить за динамикой развития правовых позиций КС РФ, посвященных оперативному судебному контролю, то налицо будет тенденция расширения судебной защиты прав граждан в досудебных стадиях уголовного процесса. Вспомним, что во исполнение правовых позиций КС РФ в УПК появились ст. 115.1, 125.1, 214.1, которые расширяют сферу судебного контроля.

В то же время судебный контроль в досудебных стадиях многими учеными и практиками оценивается как неэффективный. В силу того что судебный контроль на стадии предварительного следствия осуществляют те же судьи, что и в случае поступления уголовного дела для рассмотрения его по существу, их полномочия по судебному контролю в порядке ст. 125 УПК настолько ограничены, что контроль практически недееспособен. Следует отметить, что неэффективность судебного контроля в предусмотренном ст. 125 УПК порядке относится к числу системных проблем российского уголовного судопроизводства.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12 (168). С. 130.

2. Определение Конституционного Суда РФ от 12.03.2019 N 578-О «По жалобе гражданина Сулова Олега Борисовича на нарушение его конституционных прав частями первой, шестой и седьмой статьи 148 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.

3. Определение Конституционного Суда РФ от 14.01.2020 N 5-О «По жалобе гражданки Мариной Анны Николаевны на нарушение ее конституционных прав частью первой статьи 125 и частью четвертой статьи 221 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.

4. Постановление Конституционного Суда РФ от 14.11.2017 N 28-П «По делу о проверке конституционности отдельных положений Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина М.И. Бондаренко» // СПС КонсультантПлюс.

УДК 342

**Правовое регулирование деятельности
контрольно-счетной палаты Краснодарского края
Legal regulation of organization and activities of control audit
chamber of Krasnodar krai**

Лихтаревская Е. И.,
студентка 1–го курса магистратуры юридического факультета
Палазян А. С.,
профессор кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Региональные счетные палаты, наряду со Счетной палатой РФ, играют важную роль в реализации финансовой политики государства. В статье автор рассматривает правовые основы регулирования деятельности Контрольно-счетной палаты Краснодарского края.

ABSTRACT: Regional accounting chambers, along with the accounting chamber of the Russian Federation, are the Central link of the system of State financial control. In this scientific work, the author considers the basics of legal regulation of the organization of the Control and accounting chamber of the Krasnodar territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: контрольно-счетная палата, парламентский контроль, финансовый контроль.

KEYWORDS: control and accounting chamber, parliamentary control, financial control.

Контрольно-счетный орган субъекта РФ - это постоянно действующий орган внешнего государственного финансового контроля, образованного законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта Российской Федерации [1].

Правовой статус Контрольно-счетной палаты субъекта РФ устанавливает принятый 7 февраля 2011 года Федеральный закон N 6-ФЗ «Об общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований», направленный на совершенствование нормативного регулирования государственного и муниципального финансового контроля, а также повышение результативности деятельности контрольно-счетных органов.

Правовую основу деятельности Контрольно-счетной палаты Краснодарского края (далее – КСП КК) составляет Конституция РФ, Федеральный закон N 6-ФЗ, Устав и законы Краснодарского края.

Основные задачи органа были определены в Уставе Краснодарского края, в котором закреплено, что Контрольно-счетная палата образуется с целью реализации контролирования исполнения краевого бюджета, использования государственных средств и собственности, в том числе иных средств, поступление или использование которых регулируется нормативными правовыми актами края, а также осуществления иных контрольных полномочий (пункт 2 ст.33).

На основании ФЗ N6-ФЗ, Законодательным Собранием Краснодарского края 4 октября 2011 года был принят Закон КК N 2321-КЗ «О Контрольно-счетной палате Краснодарского края» [2]. Анализ вышеназванных законов свидетельствует о дублировании по-

ложений федерального закона в региональном законодательстве. Кроме того, Законом N 2321-КЗ уточнены кадровый состав и структура контрольно-счетной палаты, ее полномочия, формы и методы осуществления внешнего государственного финансового контроля; статус аудиторов, председателя, его заместителей и т.д.

Еще более детальному регулированию деятельности КСП КК поспособствовало принятие ее регламента, который затрагивает следующие вопросы: содержание направлений деятельности КСП КК, взаимодействие структурных подразделений аппарата, порядок ведения дел, планирование работы, полномочия аудиторов, председателя и его заместителя, а также некоторые другие.

Проведя анализ, мы делаем вывод, что осуществление финансового контроля в субъектах РФ представляет собой особую форму реализации региональной государственной власти, но для решения некоторых важных вопросов с целью повышения эффективности социально-экономического развития Краснодарского края, еще предстоит дальнейшее совершенствование законодательства как на федеральном, так и на региональном уровне.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» от 07.02.2011 N 6-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 7, ст. 903.

2. Закон Краснодарского края «О Контрольно-счетной палате Краснодарского края» от 4.10.2011 N 2321-КЗ // Кубанские новости – 2011, 6 апр. – N 171.

**Сравнительно-правовой анализ правового положения
медиатора и трудового арбитра**
**Comparative legal analysis of legal positions of mediator and
labor arbitrator**

Любофеева Е. А.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной статье проанализированы взгляды российских ученых на медиацию и рассмотрены перспективы развития медиации в трудовом праве.

ABSTRACT: This scientific article analyzes the views of Russian scientists on mediation and considers the prospects for the development of mediation in labor law.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Трудовое право, медиация, урегулирование спора, примирительная процедура.

KEYWORDS: Labor law, mediation, dispute resolution, conciliation.

Медиация в целом обращает внимание людей на то, насколько важно слышать и понимать других, думать и об их интересах, а не только добиваться своего (через суд или силовыми методами). В этом значимость медиации для общества, поскольку она решает и нравственные задачи [1].

Сюзан Хакли в интервью для журнала «Медиация и право» говорила о процедуре урегулирования спора, как о методе, помогающем людям эффективно разрешать конфликты и находить такие решения, которые более приемлемы для сторон, чем обращения в суд для урегулирования существующих разногласий. И хотя существуют различные стадии медиации, все их объединяет то, что сами стороны в споре, а не третьи лица, должны прийти к соглашению по урегулированию [6].

По мнению В.Н. Плигина, медиация в России недостаточно используется и он это связывает с тем, что с одной стороны, требу-

ются определенные социально-культурные нормы, а с другой стороны, очень часто люди не готовы обратиться к этому методу разрешения споров из-за того, что он не ведет к обязательным, с точки зрения закона, процедурам, связанным с исполнением того или иного решения, и не исключает дальнейшие судебные процедуры [4].

На сегодняшний день во всем мире идет активное развитие медиации. Развитию медиации в России, по мнению Загайновой С.К., мешают две задачи: формирование в стране корпуса профессиональных медиаторов и разработка оптимальных механизмов согласования медиации с юрисдикционными процедурами [2].

Мы не можем согласиться полностью с этим мнением, так как в России на сегодняшний день существует достаточное количество центров медиации, которые и занимаются подготовкой профессиональных медиаторов. Что касается разработки оптимальных механизмов согласования медиации с юрисдикционными процедурами, то тут мы можем согласиться, так как на сегодняшний день именно пробелы законодательства и часто неинформированность о такой процедуре урегулирования конфликтов и споров даже судей, приводит к менее частому ее использованию, чем могло бы быть.

Медиация в России развивается пусть и не быстрыми темпами, но ее развитие является необходимым и даже неизбежным.

В отношении медиации именно в трудовом праве следует констатировать, что потенциальных возможностей применения медиации в трудовых спорах на сегодняшний день все еще значительно больше, чем конкретных успехов. Скорее следует рассуждать о нереализованном потенциале медиации и медиативных технологий в сфере разрешения трудовых конфликтов. Между тем, потенциал этот велик - опыт зарубежных стран более чем убедителен. Возможности медиации в рассматриваемой сфере варьируются от экономико-правового эффекта (по снижению нагрузки на судебную систему, экономии средств на юрисдикционное вмешательство и т.д.) до снижения конфликтности в сфере трудовых отношений [3].

Реализовать весь потенциал медиации в разрешении трудовых споров мешает то, что: на сегодняшний день медиация является процедурой экзотической для населения; медиация - это дорогостоящая процедура, если она проводится на платной основе; спорящие стороны недостаточно информированы о процедуре альтернативного разрешения спора; они знают, в основном, о юрисдикционных

способах его разрешения (обращение в государственную инспекцию труда, прокуратуру, суды) [5].

Список литературы

1. Виталий Р. Медиация учит слышать и понимать // Медиация и право. 2016. №3. - С. 78-80
2. Загайнова С.К. О комплексном подходе к развитию медиации в России // Закон . 2012. №3. - С. 51-56.
3. Перова Н., Енютина Г. Применение медиации в трудовых спорах: успехи и возможности. Основные тезисы. По материалам выступления на конференции Фонда гражданских инициатив «Проблемы и перспективы развития института медиации в России» 29 января 2016 года, Москва // Официальный сайт: Совет при президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека. - URL: <http://president-sovnet.ru>
4. Плигин В.Н. Медиация должна получить массовое распространение // Медиация и право 2016. №3. - С. 54-59.
5. Сапфинова А.А. Современные проблемы защиты трудовых прав работников федеральной инспекцией труда. – Майкоп, 2012.
6. Хакли С. Навыки медиации полезны всем // Медиация и право 2016. №3. - С. 114-115.

УДК 343.13

Спорные вопросы допустимости объема предмета судебного контроля в рамках ст. 125 УПК РФ Controversial issues of the admissibility of the volume of the subject of judicial control within the framework of Art. 125 Code of Criminal Procedure

Марунченко А. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Вопрос о допустимом объеме предмета судебного контроля в рамках ст. 125 УПК остается одним из самых

важных в практике уголовного процесса. Несмотря на огромное значение судебного контроля, вопросов, связанных с его осуществлением, по-прежнему больше, чем ответов. В итоге существующие пробелы восполняются судебно-следственной практикой.

ABSTRACT: The issue of the permissible amount of the subject of judicial control within the framework of Art. 125 Code of Criminal Procedure remains one of the most important in the practice of criminal proceedings. Despite the enormous importance of judicial control, questions related to its implementation are still more than answers. As a result, existing gaps are filled up by judicial investigative practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебный контроль, органы предварительного расследования, жалоба, обжалование, законность, обоснованность, участники уголовного процесса.

KEYWORDS: judicial control, preliminary investigation bodies, complaint, appeal, legality, validity, participants in criminal proceedings.

Как показывает статистика Судебного Департамента количество жалоб, удовлетворенных в порядке ст. 125 УПК РФ, минимально. Так, за период 2018 год, в процентном соотношении, количество удовлетворенных жалоб составило всего 4,4%, а первое полугодие 2019 г. – сохранило сложившуюся тенденцию, т.е. 95,6% - это отказ в удовлетворении.

Судебная практика свидетельствует о том, что перспективными жалобами как правило, являются жалобы на незаконное возбуждение уголовного дела или отказ в возбуждении уголовного дела. Это связано с тем, что у суда не возникает сомнений в надлежащем предмете жалобы, поскольку он прямо закреплен в ст. 125 УПК. Вместе с тем ошибки судов в выводах о наличии в жалобе надлежащего предмета обжалования в практике не редкость.

Достижением практики можно считать признание приоритета фактического статуса участника уголовного судопроизводства над его формально-юридическим статусом. Так, КС РФ неоднократно подчеркивал, что заявитель, который претендует на статус потерпевшего по уголовному делу, но не признанный таковым формально, имеет право на подачу жалобы в порядке ст. 125 УПК РФ. Поэтому, кроме субъектов, прямо закрепленных в нормах УПК РФ, к субъектам, обладающим подобным правом, относят в том числе и лиц, по заявлению которых возбуждено уголовное дело, а также

лиц, чье имущество изъято в ходе предварительного расследования или на чье имущество наложен арест, включая юридических лиц.

Из-за нечеткой регламентации предмета жалоб недостатком ст. 125 УПК РФ является и сложность определения круга прав и обязанностей участников производства. Фактически они закреплены лишь в ч. 4 ст. 125 УПК РФ.

В общем виде правила судопроизводства по жалобе осуществляется, исходя из общих положений уголовно-процессуального законодательства, рассмотрение жалоб в порядке ст. 125 УПК РФ происходит в форме осуществления правосудия по правилам состязательного судопроизводства в открытом судебном заседании.

В ст. 123 Конституции РФ равноправие сторон и состязательность рассматриваются как единый принцип судопроизводства, что видится логичным [1]. Без ответа остается вопрос о действии при рассмотрении жалоб в порядке ст. 125 УПК принципа презумпции невиновности. Этот принцип, во-первых, выступает одним из основных гарантов защиты личности в уголовном процессе, во-вторых, непосредственно распределяет бремя доказывания, возлагая его на сторону обвинения. Соответственно, именно сторона обвинения по общему правилу начинает уголовный процесс, а также несет основное бремя доказывания в дальнейшем. В свою очередь, производство в порядке ст. 125 УПК начинается по жалобе стороны защиты или лица, которое вообще не относится к сторонам процесса. Данный факт делает актуальным вопрос о надлежащем режиме доказывания при рассмотрении жалоб.

Если при рассмотрении уголовного дела по существу подозреваемый (обвиняемый) вправе вообще не участвовать в доказывании, то подача жалобы в порядке ст. 125 УПК РФ частично возлагает бремя доказывания на заявителя. Возникает вопрос о должной степени глубины обоснования им своих доводов. Ситуация усложняется еще больше с учетом того, что в отличие от ст. 14 УПК РФ, закрепляющей отношение к бремени доказывания стороны обвинения при установлении виновности (общее бремя), ст. 125 УПК РФ умалчивает о доказательственной роли должностных лиц при обжаловании их отдельных действий и решений.

Таким образом, неясно, кто несет обязанность представления доказательств: заявитель или должностное лицо, чьи действия об-

жалуются. А если доказательств предъявлено недостаточно, то кто должен понести негативные последствия недоказанности своих доводов? Также, представляется очень важным вопрос о необоснованном получении судебного решения на проведение оперативно-розыскных мероприятий, и принесения жалоб на него. Вполне очевидно, что перечень прав прокурора касаясь обжалования решений суда о проведении ОРМ должно быть прописано и в УПК РФ и в ФЗ об ОРД [2].

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12 (168). С. 130.

2. Зази С.А., Васечкина А.В. Фактуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности // 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. 738.

УДК 340.131.2

О некоторых проблемах оценки регулирующего воздействия нормативно-правовых актов Some of the problems in assessing the regulatory impact of regulations

Мачнев В. В.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена регулирующей роли государства в рыночных процессах, поддержании справедливой конку-

ренции и устранении избыточных барьеров для субъектов предпринимательской деятельности и проблемам правового регулирования в этой сфере.

ABSTRACT: The article deals with the regulatory role of the state in market processes, maintaining fair competition and removing excessive barriers for business entities and regulatory problems in this area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность правового регулирования, административная реформа, оценка, избыточные требования, нормативно-правовой акт.

KEYWORDS: effectiveness of legal regulation, administrative reform, evaluation, excessive requirements, regulation.

Несмотря на рыночные отношения и свободу экономической деятельности, государство в экономической жизни играет сегодня весьма значимую роль. В его руках находится основной механизм воздействия на поведение участников общественных отношений - правовое регулирование, установление налогов и сборов, требований к лицензированию отдельных видов деятельности, требований к субъектам предпринимательской и инвестиционной деятельности, предоставление льгот и субсидий субъектам малого и среднего бизнеса и т.д. В 2010 году в рамках административной реформы появился институт оценки регулирующего воздействия[1]. Институт оценки регулирующего воздействия призван воспрепятствовать принятию нормативно-правовых актов, устанавливающих излишние требования или влекущих дополнительные необоснованные расходы субъектов предпринимательской деятельности. Сегодня на сайтах для публичного обсуждения размещаются сотни нормативных актов, как федерального, так и регионального уровня. Обязательную оценку проходят акты различной юридической силы, включая федеральные законы. Процедура оценки неоднократно подвергалась обоснованной критике [2]. Одной из основных проблем оценки является необязательный характер заключения уполномоченного органа, принятого по результатам такой оценки. В настоящее время действуют Правила подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации[3], в соответствии с которыми проект НПА может быть утвержден даже при наличии отрицательного заключения. Необязателен учет мнения и представителей предприни-

матерского сообщества, что фактически сводит к нулю эффект от процедуры оценки регулирующего воздействия. С учетом того, что в действующем законодательстве об оценке регулирующего воздействия используются правовые категории с неопределенным содержанием, вроде «избыточных» требований, «необоснованных расходов», определение этой избыточности или обоснованности должно принадлежать не разработчику НПА, а представителям бизнес-сообщества, чьи права и интересы затрагиваются данным нормативным актом. В связи с этим, считаем необходимым внести в действующие правила подготовки нормативно-правовых актов, а также в проект закона о НПА, пункт об обязательной доработке НПА с учетом замечаний уполномоченного на выдачу заключения органа исполнительной власти, установив запрет на регистрацию нормативно-правового акта, имеющего отрицательное заключение по результатам его оценки.

Список литературы

1. О порядке проведения федеральными органами исполнительной власти оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов, проектов поправок к проектам федеральных законов и проектов решений Совета Евразийской экономической комиссии, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2012 г. N 1318; Постановление Правительства РФ от 30.01.2015 N 83 (ред. от 29.08.2018) [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> -29.08.2018

2. Волошинская А.А. Оценка регулирующего воздействия в России и в мире: одно сходство и семь различий. Государственное управление. Электронный вестник. 2015. Выпуск № 49// [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-reguliruyuschego-vozdeystviya-v-rossii-i-v-mire-odno-shodstvo-i-sem-razlichiyfile>

3. Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации: Постановление Правительства РФ от 13.08.1997 N 1009 (ред. от 12.10.2019)// [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>-12.10.2019

**Основные права и обязанности работников
при расследовании и учете несчастных случаев в АПК**
**Basic rights and obligations of workers in the investigation
and registration of accidents in the agricultural sector**

Медведева Ю. С.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор проводит анализ соотношения прав и обязанностей сторон трудовых правоотношений (работника и работодателя) при расследовании и учете несчастных случаев в АПК и обращает внимание на преобладание прав у работника.

ABSTRACT: The Author analyzes the relationship between the rights and obligations of the parties to labor relations (employee and employer) in the investigation and accounting of accidents in the agro-industrial complex and draws attention to the predominance of rights of the employee.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несчастный случай, застрахованный, работник, работодатель, расследование, учет, производство.

KEYWORDS: accident, insured, employee, employer, investigation, accounting, production.

Такие отрасли агропромышленного комплекса, как сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство занимают лидирующее положение по количеству несчастных случаев на производстве.

Анализ обязанностей работодателя, которые предусмотрены действующим законодательством, приводят к выводу, что каждой обязанности работодателя при расследовании и учете несчастного случая на производстве, должно корреспондировать соответствующее право работника. Так как работник является пострадавшей стороной, у него по законодательству больше прав, чем обязанностей. К основной обязанности работника надо отнести незамедлительное

извещение руководителя (непосредственного либо вышестоящего) о несчастном случае на производстве.

В обязанность работника входит предупреждение руководителя обо всех ситуациях, которые угрожают жизни и (или) здоровью человека. Например, при проведении сельскохозяйственных работ состояние работника может ухудшиться, возможно появление признаков профессионального заболевания. Об этом он обязан сообщить своему работодателю (ст. 214 ТК РФ).

Среди прав работника важным является право получить возмещение причиненного ему вреда, если таковой был причинен в период исполнения трудовых обязанностей (ч. 1 ст. 21, ч. 8 ст. 220 ТК РФ).

Права работников АПК при несчастных случаях могут быть реализованы только при наличии установленных гарантий, среди которых следует выделить особо обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ч. 1 ст. 219 ТК РФ).

Чтобы не допускать несчастных случаев на производстве, необходимы меры по предотвращению таких случаев. Отсутствие в ТК РФ статьи (статей), на наш взгляд, негативно сказывается на профилактике травматизма, особенно в отраслях АПК. Регламентация правоотношений по предупреждению травматизма в ТК РФ, была бы целесообразна [1, с.26-29].

Работник имеет право (ст.228 ТК РФ) на получение немедленной первой помощи и доставку в медицинскую организацию при необходимости. При тяжелых несчастных случаях, или случаях со смертельным исходом, родственники пострадавшего имеют право на получение информации о случившемся. При тяжелых и групповых несчастных случаях, или случаях со смертельным исходом, работник имеет право на получение помощи от профсоюза.

При расследовании несчастного случая (в том числе группового), когда есть один пострадавший или имеется несколько пострадавших, получивших тяжелые повреждения здоровья, или имеет место смертельный исход, в том числе смертельный исход при групповом несчастном случае, для расследования в состав комиссии должны включаться представители исполнительного органа страховщика (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя). Это защитит право работника на получение соответствующе-

го возмещения от работодателя. Работнику предоставляется право личного участия или участие через своих представителей (иных доверенных лиц) в расследовании несчастного случая, который произошел с ним на производстве (ст. 219, ч. 10 ст. 229 ТК РФ).

В некоторых несчастных случаях бывает виновен сам работник, который допустил грубую неосторожность. Этот факт влияет на размер возмещения. Заключение в таких случаях дает выборный орган первичной профсоюзной организации. Если таковой не имеется, заключение дает уполномоченный работниками орган комиссия, а в отдельных случаях государственный инспектор труда, если он проводит расследование самостоятельно. В заключении устанавливается в процентах степень вины застрахованного работника.

Работодателем не всегда соблюдается на практике весь комплекс обязанностей по своевременному и полному расследованию и учету несчастных случаев на производстве, установленных трудовым законодательством. Несчастные случаи, относимые законодателем к легким, не расследуются работодателями вообще, на пострадавшего и очевидцев инцидента оказывается давление. На наш взгляд это является злоупотреблением со стороны работодателя. Но злоупотребления возможны и со стороны работника, который для получения возмещения может предоставлять недостоверные данные. Ученые отмечают, что при увеличивающейся дифференциации в трудовом праве в вопросах ответственности, в настоящее время назрела необходимость в упорядочивании всех вопросов ответственности [2, с.307].

В данных ситуациях для пострадавшего единственным выходом остается обращение непосредственно в государственную инспекцию труда в субъекте РФ, а в конечном итоге - в суд. Таким образом среди прав и обязанностей работника при расследовании несчастных случаев преобладает наличие прав.

Список литературы

1. Петров А.Я. Охрана труда: раздел X ТК РФ нуждается в кардинальных и срочных поправках // Российская юстиция. 2015. N 11. С. 26 - 29.
2. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Дифференциация ответственности в трудовом праве // Современная научная мысль. 2017. № 6. С. 307.

Способы совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств
Methods of committing crimes in the sphere of illicit drug trafficking

Мельник Н. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета,
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей работе рассмотрены основные способы совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков, в том числе новые способы, которые появились в последнее время.

ABSTRACT: This paper examines the main methods of committing crimes in the field of drug trafficking, including new methods that have appeared recently.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: наркотические средства, способ совершения преступлений, расследование преступлений, информационно-коммуникативные технологии.

KEY WORDS: narcotic drugs, method of committing crimes, investigation of crimes, information and communication technologies.

В настоящее время сбыт наркотических средств все чаще осуществляется бесконтактным способом через сеть Интернет. В результате число совершенных преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков не снижается. Так, в соответствии с данными портала правовой статистики Генеральной прокуратуры РФ пик преступной активности в данном направлении был достигнут в 2014 году, когда в России было зарегистрировано 254 тыс. преступлений данной группы. За последние 5 лет уровень преступности в сфере незаконного оборота наркотических средств снизился на 25% и составил в 2019 году 190 тыс. преступлений. Однако, стоит отметить,

что в январе 2020 года по всей России уже было зарегистрировано 15,5 тыс. подобных преступлений, что является тревожной тенденцией. В рейтинге по количеству данных преступлений Краснодарский край занимает второе место после Москвы. Только за январь 2020 года в крае было зарегистрировано 781 преступление.

К мероприятиям, проводимым правоохранительными органами следует отнести реализацию Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации. В 2019 году в соответствии с п. 4.5 стратегии ПООМ МВД России ГУНК было поручено провести ряд мероприятий по выявлению и задержанию лиц, занимающихся незаконным оборотом наркотиков посредством бесконтактного способа оплаты и получения наркотиков. Таким образом, наибольшее число преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств выявляется в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий [1].

Успешному расследованию способствует знание следователем криминалистической характеристики преступления, основным элементом которой является способ его совершения. К наиболее распространенному способу совершения сбыта наркотиков следует отнести размещение наркодилером объявления о продаже наркотического средства в сети «Интернет» с целью поиска клиентов. Оплата товара может осуществляться посредством использования электронных кошельков Web-money, Qiwi, Яндекс-деньги, мобильных телефонов и SMS; с использованием банковских карт через онлайн-банкинг, PayPass и другие [2]. Получение товара происходит без какого-либо контакта между покупателем и продавцом, например, с помощью тайников или так называемых «закладок», координаты местонахождения которых высылаются покупателю через смс или электронную почту [3].

С целью незаконного приобретения наркотических средств покупатель посещают специализированные на продаже наркотиков сайты, где знакомятся с предлагаемым ассортиментом. Если покупатель заинтересовал конкретный товар, то он связывается с администрацией сайта через информационно-телекоммуникационные сети, например, посредством «Skype». Все вопросы, возникающие в дальнейшем, разрешаются с использованием либо указанной программы, либо ICQ, но только через личный чат. Сама сделка заклю-

чается по закрытым и зашифрованным каналам связи, которые администратор предоставляет покупателю [4].

Подводя итоги настоящей научной работы, можно сказать о том, что в настоящее время требуется максимально оперативное применение наиболее эффективных мер по контролю за незаконным функционированием различных интервент сервисов, например, Viber, WhatsApp, Telegram, Jabber. Также, необходимо разрабатывать программные комплексы, основная задача которых будет заключаться в обнаружении способов перечисления электронных денежных средств через АИС «Киви» и схожей с ней АИС «Перевод». Кроме этого, в каждом регионе необходимо формировать информационно-поисковые системы, в базе данных которых будет содержаться вся информация о нераскрытых преступлениях, связанных с оборотом наркотиков.

Список литературы

1. Кукула Я.Р., Шпак Н.М. Использование результатов оперативно-розыскных мероприятий в расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков на территории РФ// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1226-1229.

2. Ковалевская В.Е., Шпак Н.М. Механизм совершения мошенничества с использованием электронных средств платежа// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1201-1204.

3. Агафонов В.В., Чистова Л.Ю. Способы совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков с использованием Интернета и электронных средств связи // Вестник Московского университета МВД России. - М.: Изд-во Моск. ун-та МВД России. -2011. -№ 3. - С. 116-121.

4. Официальный сайт Следственного комитета при МВД России [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://мвд.рф/мвд>.

**Административно-правовой статус трудовых мигрантов
в агропромышленном комплексе Краснодарского края
Administrative and legal status of labor migrants
in the agro-industrial complex of the Krasnodar region**

Мирзоян А. А.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Чернов Ю. И.,
доцент кафедры административного и финансового права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрен административно-правовой статус трудовых мигрантов в агропромышленном комплексе Краснодарского края. Определена динамика трудовых мигрантов в регионе.

ABSTRACT: The article considers the administrative and legal status of labor migrants in the agro-industrial complex of the Krasnodar region. The dynamics of labor migrants in the region is determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовой мигрант, миграция, иностранные рабочие, миграционный учет, агропромышленный комплекс, миграционная политика.

KEYWORDS: labor migrant, migration, foreign workers, migration accounting, agro- industrial complex, migration policy.

Краснодарский край находится в точке пересечения миграционных потоков. Наш регион притягивает иностранных граждан свободными трудовыми местами, высокой заработной платой, большим спектром деятельности.

Актуальность темы заключается в том, что с каждым годом увеличивается миграционный прирост в крае. Так, например, по данным 2015 года положительное сальдо составило 12 504 человек, а в 2019 году уже 16 247 человек [1]. Важно отметить, что приведенная статистика трудовых мигрантов в нашем регионе касается лишь легальных, то есть официально зарегистрированных ино-

странных граждан и лиц без гражданства. По мнению российского экономиста, Рязанцева С.В., количество незарегистрированных трудовых мигрантов в несколько раз больше, нежели зарегистрированных. Это свидетельствует о необходимости усиления административно-правового контроля за данными субъектами. Особое внимание следует уделить трудовым мигрантам, которые не встали на учет и работают без трудового договора.

Зачастую мигранты осуществляют трудовую деятельность в агропромышленном секторе, строительстве недвижимости. Это объясняется тем, что в данных направлениях в основном не требуются высокопрофессиональные навыки и умения [2].

Краснодарский край известен в первую очередь развитым агропромышленным комплексом. Рабочая сила в лице трудовых мигрантов всегда привлекала отечественных работодателей низкой оплатой труда.

По данным государственной статистики по Краснодарскому краю, на сезонные работы в 2019 году из общего числа трудовых мигрантов прибыло 37,9% граждан Украины, 32,3% из Армении и 10,4% являются жителями Казахстана [1]. Государственными органами чаще всего фиксируются нарушения правил режима пребывания жителями Узбекистана, Таджикистана. Наем таких трудовых мигрантов осуществляется: в сельскохозяйственные предприятия, к фермерам, для сбора урожая на полях, посевных работ, прополке, в животноводство, выращивание бахчевых и зерновых культур.

Проблема данных общественных отношений в том, что трудовая миграция может оказывать пагубное влияние на ситуацию в крае, что выражается в развитии незаконной занятости (принятие на работу мигрантов без заключения трудового договора) и теневой экономики, снижении уровня оплаты труда. Считается, что миграция увеличивает социальную напряженность, рост криминогенных явлений и коррупции из-за проблем взаимодействия мигрантов с органами власти [3, с. 43-46].

Департамент труда и занятости населения Краснодарского края считает, что необходимо усиление административно-правового регулирования трудовых мигрантов на территории субъекта, направленного на замещения незаконных рабочих мест, занимаемых иностранными гражданами, гражданами России. Это полно-

стью изменит миграционные процессы в крае, даст больше возможностей в трудовой сфере россиянам.

Так, действующий на территории края закон от 2 июля 2004 года N 735-КЗ, который направлен на реализацию федеральной политики по вопросам правового статуса мигрантов в субъекте, закрепляет обязательное административное выдворение иностранных граждан и лиц без граждан за территорию РФ, которые утратили право законного основания для дальнейшего пребывания (проживания) в нашей стране. Также планируется дать субъектам РФ самостоятельно определять потребность в иностранной рабочей силе в разных сферах деятельности.

С учетом вышеприведённого анализа очевидна необходимость конкретизации мер миграционного-правового регулирования в сфере АПК с целью повышения их эффективности. Представляется, что одной из подобных регулятивно-миграционных мер на Кубани должно стать порайонное ежегодное квотирование привлечения сезонной рабочей силы мигрантов. Выверенную юридическую модель подобных административно-регулятивных мер необходимо выработать совместно как на федеральном, так и на региональном уровне.

Список литературы

1. Общая характеристика миграционной ситуации в Краснодарском крае [Электронный ресурс] // URL: <https://krsdstat.gks.ru/>
2. Касьянов Валерий Васильевич, Шаповалов Сергей Николаевич Иностранная трудовая миграция на территорию Краснодарского края: состояние и перспективы // ИСОМ. 2015. №2.
3. Миграционное право: учеб. пособие / П.М. Курдюк, Ю.И. Чернов. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 87 с.

**Проблемы применения норм о совместном завещании
супругов**
Problems of applying the rules of joint testament of spouses

Мироненко И. А.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье анализируются положения законодательства о совместном завещании супругов. Выявляются основные проблемы применения новелл гражданского законодательства о наследовании. Предлагаются способы решения указанных проблем.

ABSTRACT: This article analyzes the provisions of the law on joint wills of spouses. The main problems of applying the short stories of civil law on inheritance are revealed. Methods for solving these problems are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: наследственное право, завещание, совместное завещание.

KEYWORDS: inheritance law, testament, joint testament.

1 июня 2019 года Гражданский Кодекс Российской Федерации (далее – ГК РФ) был дополнен новыми положениями в области наследственного права. Одним из таких новшеств является появление института совместного завещания супругов.

В соответствии с нормами действующего законодательства под совместным завещанием супругов понимается совместное распоряжение граждан, состоящих в зарегистрированном браке, принадлежащим каждому из них имуществом, совместным имуществом на случай смерти каждого из них, в том числе наступившей одновременно.

Кроме того, в совместном завещании супруги могут указать:

1) любым образом определить доли наследников в соответствующей наследственной массе;

2) определить имущество, входящее в наследственную массу каждого из супругов, если определение имущества, входящего в наследственную массу каждого из супругов, не нарушает прав третьих лиц;

3) лишить наследства одного, нескольких или всех наследников по закону, не указывая причин такого лишения;

4) включить в совместное завещание супругов иные завещательные распоряжения, возможность совершения которых предусмотрена настоящим Кодексом [1].

Однако законодатель не регламентирует, влияет ли наличие брачного договора на порядок определения имущества, входящего в состав наследственной массы супруга при составлении совместного завещания супругов. В брачном договоре могут быть указаны положения о порядке раздела общего имущества супругов, схожих с теми, которые могут быть указаны в совместном завещании супругов. По нашему мнению для внесения конкретики в регулирование указанных отношений, необходимо обозначить, что наличие брачного договора, в котором определен порядок раздела общего имущества не ограничивает порядок определения имущества, входящего в наследственную массу каждого из супругов.

В соответствии с указанными новеллами один из супругов в любое время, в том числе после смерти другого супруга, вправе совершить последующее завещание, а также отменить совместное завещание супругов.

Исходя из содержания данной нормы, мы можем говорить о наличии рисков для одного из супругов. Например, граждане, состоящие в браке составили совместное завещание, через некоторое время один из супругов заболел и находится в предсмертном состоянии, по смыслу указанной нормы в такой ситуации другой супруг может отменить совместное завещание и таким образом нарушить последнюю волю умирающего супруга.

Указанные обстоятельства делают необходимым изменить подход законодателя к указанному положению и более точно сформулировать указанное положение с учетом интересов супругов. По нашему мнению наиболее целесообразным будет пояснить, что от-

мена такого совместного завещания возможна одним из супругов только в части распоряжения своим имуществом.

Бесспорным преимуществом указанных положений является тот факт, что на их основании совместные завещания, совершенные по законодательству Украины на территории Крыма и Севастополя, не утрачивают свою силу независимо от времени, когда было открыто наследство [2, с. 67].

Несмотря на то, что институт совместного завещания супругов считается прогрессивным, отдельные государства категорически против их применения в своем правовом поле. Так, во Франции и Испании совместные завещания не допускаются вообще. Более того, в ГК Испании признается недействительным совместное завещание, совершенное гражданином страны в государстве, где такой вид завещания разрешен [3, с. 218].

В связи с тем, что указанные нормы введены в действие сравнительно недавно и сейчас мы не можем делать выводы об уровне эффективности появления данных норм, однако для того, чтобы предотвратить возможные негативные последствия их применения, необходимо устранить неточности, которые отмечаются на теоретическом уровне.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) : федер. закон от 26.11.2001 №146-ФЗ : в ред. от 18.03.2019 г. № 34-ФЗ // СЗ РФ. – 2001. – № 49. – Ст. 4552.

2. Кудрявцева Лариса Владимировна, Коваленко Екатерина Анатольевна, Чермит Русиета Рамазановна Совместное завещание супругов в международном частном праве Российской Федерации // Пробелы в российском законодательстве. – 2018. – №5.

3. Локтева Н.А., Усова Е.В. Совместное завещание супругов // Актуальные проблемы юриспруденции: единство теории и практики / Материалы Всероссийской межвузовской научно-практической конференции (для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей, специалистов). – 2019. – 608 с.

**Некоторые элементы криминалистической
характеристики краж
Some elements of the forensic characteristics of theft**

Миронов Д. А.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрыто содержание отдельных элементов криминалистической характеристики краж. Анализируется их значение и практическое применение следователем на первоначальном этапе расследования, в условиях недостатка информации о совершенной краже.

ABSTRACT: This article discloses the content of individual elements of the forensic characteristics of theft. Their significance and practical application by the investigator at the initial stage of the investigation are analyzed, in conditions of a lack of information about the theft.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кража, криминалистическая характеристика, способ совершения преступления, следы взлома, личность преступника.

KEYWORDS: theft, forensic characteristics, method of committing a crime, signs of hacking, the identity of the offender.

Криминалистическая характеристика любого преступления состоит из ряда взаимосвязанных элементов, которые являются криминалистически значимыми и могут использоваться следователем в первую очередь на первоначальном этапе расследования [1]. В научной литературе как правило выделяют следующие элементы криминалистической характеристики кражи: подбор соучастников; сбор сведений об объекте преступного посягательства; приобретение технических средств (отмычки, радио и видеоаппаратура и т. д.), транспорта; изготовление или приобретение специальной оснастки; поиск мест сокрытия и каналов сбыта краденного и т. д. [2]. Знание содержания этих элементов помогает следователю связать отдельные полученные данные о краже при недостатке инфор-

мации (в отдельных случаях её может не быть вовсе), выдвигать версии о произошедшем, определить способ совершения кражи, установить личности преступников и другие обстоятельства.

Предметом преступного посягательства чаще всего выступают деньги (86% при совершении краж личного имущества граждан); реже, предметы, имеющие какую-либо ценность (бытовая техника, оргтехника, золотые украшения, предметы искусства и др.); транспортные средства; автозапчасти. Предпочтения преступников напрямую связаны с определёнными факторами и обстоятельствами, такими как экономическая ситуация в стране, спрос на тот или иной товар, вещь и т. п.

Сейчас, в основном кражи совершаются в первую половину недели (с понедельника по четверг). Основная масса квартирных краж (более 70%) происходит в дневное время (с 8 до 16 часов), около 25% – в вечернее время, в это время наблюдается всплеск автотранспортных краж, и лишь 5% - ночью и ранним утром. В основной своей массе, кражи совершаются мужчинами. Около 40% краж совершается лицами в возрасте от 18 до 29 лет, 45% – лицами в возрасте от 30 лет и старше примерно, 20% – несовершеннолетними. Выбор способа совершения кражи во многом зависит от профессиональных и преступных навыков вора, обстановки на объекте преступного посягательства, а также наличием специальных технических и транспортных средств [3].

По способу совершения преступления, все кражи из того или иного помещения, как правило, делятся на две группы. К первой относятся кражи с преодолением запирающих устройств, преград и т. д. Это может быть взломом замков (для этого необходимы отмычки или подбор необходимых ключей), пролом кирпичных и бетонных конструкций, редко, но бывают случаи подкопа. Двери выбивают или выламывают филенку; вырезают замок или высверливают запирающий механизм замка; стекла в окнах вынимают или же их попросту разбивают; в стенах пробивают отверстия при помощи лома или иного тяжелого строительного инструмента (следует отметить, что часть используемых способов совершения кражи является весьма шумными и есть вероятность наличия свидетелей-очевидцев).

Для успешного раскрытия кражи установление способа ее совершения является весьма существенным. Так анализ способов со-

вершения краж показывает, что в более чем в 50% случаев действия преступников по сокрытию преступления входят в содержание способа его совершения и начинаются с момента возникновения преступного умысла. В тех же случаях, когда сокрытие преступления носит самостоятельный характер, типичными его приемами являются: выезд (уход) преступника из населенного пункта, где было совершено преступление; устранение следов преступления; незамедлительная реализация похищенного имущества или его сокрытие на определенный срок и т.д. [4].

В основном при совершении кражи преступники оставляют следы на месте преступления или в его окрестностях, такие как отпечатки пальцев рук, следы обуви, разнообразные наслоения микрочастиц и микроследов. Данные сведения позволяют не только установить способ совершения кражи, но и дают представление о количестве злоумышленников, их внешних данных и их личных качествах [5].

Криминалистическая характеристика краж позволяет определить направление расследования того или иного вида кражи, но следует помнить – каждое отдельно взятое преступление носит в большей степени индивидуальный характер.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Использование данных криминалистической характеристики поджогов при построении версий на первоначальном этапе расследования / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Современное право. – 2019. – № 4. – С. 127–132.

2. Гаврилин, Ю. В. Криминалистика: методика расследования отдельных видов преступлений / Ю. В. Гаврилин, Н. Г. Шурухнов. – М.: Юристъ, 2014. – С. 54–56.

3. Ищенко, Е. П. Криминалистика : учебник / Е. П. Ищенко, А. А. Топорков. – М.: КОНТРАКТ; ИНФРА-М, 2009. – С. 112–123.

4. Шурухнов, Н. Г. Криминалистика: учебное пособие / Н. Г. Шурухнов. – М.: Юристъ, 2006. – С. 466.

5. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Закон и право. – 2019. – № 12. – С. 147–151.

**Международные стандарты реализации прав
ребенка в РФ**
**International standards for the implementation of the
rights of the child in the Russian Federation**

Мирошниченко О. Г.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы осуществления семейной политики в РФ по защите прав и интересов детей. Исследуются проблемы, возникающие при реализации их прав. Устанавливается необходимость присоединения РФ к международным договорам.

ABSTRACT: The article discusses the implementation of family policy in the Russian Federation to protect the rights and interests of children. The problems arising in the exercise of their rights are investigated. The necessity of Russia's accession to international treaties is being established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дети, права, интересы, защита.

KEYWORDS: children, rights, interests, protection.

В настоящее время подрастающее поколение относится к наименее защищенной категории населения, поэтому возникает необходимость предоставления государством правовой охраны по вопросам полноценного развития, реализации права на достойный уровень жизни, своих способностей, получение образования детей. Это достигается не только в пределах национальной политики стран, но и на международном уровне. Представляется, что дети наиболее подвергнуты последствиям принудительного труда, голода, вооруженных конфликтов и другим негативным явлениям общественной жизни. Ежегодно проблемы социальной защищенности и охрана прав детей обсуждается в Детском фонде ООН, Совете ООН по правам человека, однако несмотря на принятие международным

сообществом конвенций, стандартов, комплексно охраняющих права детей и обеспечивающих их реализацию, некоторые государства отказываются включать их в национальное законодательство.

Важным международно-правовым документом, ставящим под охрану права детей всем международным сообществом является Конвенция ООН по правам ребенка от 1989 года. В ней закреплено признание ребенка самостоятельной личностью, обладающим правами и свободами, а также установлен приоритет интересов детей. В дополнение к ней были приняты Протокол об участии детей в вооруженных конфликтах и Протокол о торговле детьми, детской сексуальной эксплуатации от 2000 года, принятые РФ в 2008 году [1].

Выделяют и иные международные договоры, в которых дети признаются высшей ценностью общества, а защита их прав возлагается на государственный аппарат, к которым относятся Конвенция о правах инвалидов, принятая в 2006 году Генеральной Ассамблеей ООН и ратифицирована РФ в 2012 году, Конвенция о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей от 1980 года, ратифицированная РФ в 2011 году, а также Конвенция Совета Европы о защите детей от эксплуатации и сексуальных надругательств от 2007 года, ратифицированная РФ в 2013 году.

В национальном законодательстве РФ были приняты отдельные законы, посвященные реализации прав ребенка. Так, например, ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12. 2012 года № 273 содержит нормы о предоставлении образования детям с ограниченными возможностями здоровья, а также был принят ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» от 29. 12. 2010 года № 436. Для осуществления последующего развития законодательных положений Президентом РФ была разработана Национальная стратегия действий в интересах детей на 2018-2020 годы.

Российская Федерация, являясь участником ООН признавала деятельность Комитета по правам ребенка, занимающийся рассмотрением докладов государств об обеспечении прав несовершеннолетнего, осуществляемых под контролем за их соблюдением и реализацией норм Конвенции по правам ребенка. Впервые РФ на Конференции Генеральной Ассамблеи ООН выступила с докладом в 1992 году. В 2014 году РФ выступила докладом на очередной конференции ООН и Комитет оценил прогресс достигнутый россий-

ским законодателем по защите прав несовершеннолетних, однако выразил озабоченность в вопросах разлучения детей с родителями при лишении родительских прав, похищения детей на Кавказе, осуществляемым насилием в отношении них, дискриминацией ребенка по признакам национальной принадлежности, призвал создать суды по делам несовершеннолетних.

Протокол, касающийся процедуры сообщений от 2011 года устанавливает, что существует возможность обращения в Комитет о нарушении прав и законных интересов ребенка. На практике возникает вопрос о том, что несовершеннолетний ребенок не может обратиться с сообщением сам. В данном случае интересы ребенка должны быть представлены его родителями, опекунами, попечителями, уполномоченными по правам ребенка. Представитель министерства иностранных дел РФ А.К. Лукашевич считает, что Протокол направлен на то, чтобы несовершеннолетние права, которых нарушены могли обращаться для защиты интересов в Комитет по правам ребенка. Обращения как представляется могут быть направлены в Комитет по правам ребенка, минуя национальную систему органов. Компетенция Комитета по правам ребенка ведет к умалению значимости национальных органов по защите прав детей, а предоставление возможности детям самостоятельно обращаться в уполномоченный орган приводит к уменьшению прав родителей. В настоящее время вопрос о присоединении в дальнейшем РФ к данному Протоколу остается открытым [2].

Итак, следует понимать, что реализация положений международных стандартов в национальное законодательство может вызывать определенные проблемы, однако во времени они подлежат разрешению.

Список литературы

1. Борисова, Н.Е. Историко-теоретические основы «детского права» / Н.Е. Борисова. - Вестник Московского городского педагогического университета / Юридические науки, 2014. - С. 14-24.

2. Павленко, Е.М., Питько, Е.В., Шутикова, Н.С. Исполнение международных обязательств РФ по созданию специализированного правосудия по делам несовершеннолетних / Е.М. Павленко, Е.В. Питько, Н.С. Шутикова / Вестник Московского городского педагогического университета / Юридические науки, 2013. - С.16-26.

**Проблемы обеспечения законности национализации
иностранных инвестиций**
**Problems of ensuring the legality of nationalization of foreign
investment**

Михайлова Д. А.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проблемы национализации иностранных инвестиций являются актуальными для России и зарубежных стран. При недостаточной регламентации порядка и условий национализации иностранных инвестиций возникает юридическая неопределенность, следствием которой является нестабильность в праве и экономике. Для определения цели национализации большое значение имеет наличие законного основания для ее осуществления.

ABSTRACT: The problems of nationalization of foreign investment are relevant for Russia and foreign countries. With insufficient regulation of the procedure and conditions for the nationalization of foreign investment, legal uncertainty arises, resulting in instability in law and the economy. To determine the goal of nationalization, the existence of a legal basis for its implementation is of great importance.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международный договор, национализация, компенсация, иностранные инвестиции.

KEYWORDS: international treaty, nationalization, compensation, foreign investment.

Национализация должна иметь легальное основание и осуществляться в соответствии с процедурой, установленной законодательством. Международные документы законность актов о национализации связывают с необходимостью выплаты быстрой, адекватной и эффективной компенсации собственнику национализованного имущества. Как результат, вопрос о равноценной и справедливой компенсации бывшим собственникам должен быть решен

до возникновения права собственности у государства. Таким образом, возмездность выступает характерной особенностью национализации, которая должна осуществляться в интересах всего общества и носить недискриминационный характер. Международный договор или внутригосударственный акт могут выступить юридическим основанием выплаты компенсации.

Стандарт выплаты компенсации в результате принудительного изъятия иностранной собственности в течение многих десятилетий вызывал наибольшее количество дискуссий [1]. В тоже время, с целью повышения инвестиционной привлекательности России необходимо пересмотреть положения российского закона об иностранных инвестициях, включив в него правило о быстрой, адекватной и эффективной компенсации, как одно из важнейших условий обеспечения законности национализации иностранных инвестиций. В законе следует указать, что компенсация, выплачиваемая иностранному инвестору, должна соответствовать реальной стоимости принудительно отчуждаемых инвестиций до момента, когда официально стало известно об осуществлении либо о предстоящей национализации.

Срок выплаты компенсации может стать важным вопросом для потенциального инвестора. Полагаем, в отечественном законодательстве следует закрепить единый срок для выплаты компенсации, а также установить момент начала исчисления такого срока. В настоящее время сроки выплаты компенсации предусмотрены в двусторонних инвестиционных договорах, причем единообразия они отличаются. В частности, срок выплаты компенсации в соответствии с договором с Канадой и Великобританией составляет два месяца, три месяца – с Австрией и Финляндией, инвесторам из Франции и Италии компенсация должна быть выплачена в течение месяца.

Список литературы

1. Глинщикова, Т. В. Компенсация как правовое основание национализации иностранных инвестиций / Т. В. Глинщикова // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2018. – № 4. – С. 89-91.

**Тенденции и динамика развития уголовного права
в России**
**Trends and dynamics of the development of criminal law
in Russia**

Молодченко О. С.,
студентка юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей статье рассматривается и анализируется реформа уголовного права России и его состояние на современном этапе развития. Основопологающим принципом, ставшим первым этапом в модернизации уголовного законодательства стал принцип гуманизма. Также, для наиболее точного определения тенденции и динамики развития уголовного права необходимо всесторонне изучать политическую, социальную и экономическую сферы общества.

ANNOTATION: This article examines and analyzes the reform of the criminal law of Russia and its state at the present stage of development. The fundamental principle that became the first step in the modernization of criminal law was the principle of humanism. Also, for the most accurate determination of the trend and dynamics of the development of criminal law, it is necessary to comprehensively study the political, social and economic spheres of society.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: модернизация уголовного права, криминализация, гуманизация.

KEYWORDS: modernization of criminal law, criminalization, humanization.

Ранее законодательная база российского уголовного права была откровенно политизирована, а задачи, стоявшие перед органами уголовной юстиции, были связаны с социалистической ответственностью. Именно в таком виде предстала перед обществом концепция уголовного законодательства России конца 20-го века.

С принятием УК РСФСР 1960 года перед правоохранительными органами стоял вопрос о защите не только общественного правопорядка, но также прав, свобод и законных интересов граждан от преступных посягательств.

Далее, УК РФ 1996 года закрепил в себе нормы, подкрепляющие развитие России в наиболее современном виде: четкое содержание составов преступлений, приобрело особую важность для достижения целей, поставленных государством перед правоохранительными органами для предотвращения противоправных деяний.

Сфера общественных отношений, заключающая в себе опасность как человека, так и общественности в целом, находила свое преобразование в разных отраслях деятельности людей: предпринимательская, семейная, трудовая, информационная, политическая и другие. Данные отрасли легли в основу введения в действующую на сегодняшний день редакцию УК РФ составов преступлений, наиболее точно отражающих развитие государства и его общества.

Что касается такой правовой категории, как принципы уголовного права, то в них заключена природа всего нашего общества. А одним из важных для модернизации уголовной нормативной базы считается принцип гуманизма (ст.7 УК РФ).

Следует выделить ряд нововведений, принятых в течение реформации уголовного закона. Так, был расширен перечень обстоятельств, исключающих преступность деяний (гл.8 УК РФ), в отличие от УК РСФСР, относящего к таким обстоятельствам только необходимую оборону и крайнюю необходимость. Еще одной новеллой стала в свое время перемена предпочтительного места формы уголовно-правового воздействия: УК РСФСР наиболее действенным наказанием заключал лишение свободы, а УК РФ, исходя из принципа гуманизма, к наиболее преимущественным относит такие меры наказания, которые не связаны с изоляцией лица от общества.

Принцип гуманизма повлиял и на развитие таких правовых институтов, как освобождение от уголовного наказания и уголовной ответственности. Сегодня виновный может быть освобожден от уголовной ответственности ввиду примирения с потерпевшим, или, допустим, в связи с деятельным раскаянием.

Теперь, необходимо проанализировать особенности динамики развития Особенной части Уголовного кодекса. Несмотря на гуманизацию нормативной базы уголовного законодательства, эффективность правоохранительного противодействия преступности не снизилась.

Среди всех общественно-опасных посягательств, выделяемых Особенной частью, иерархия выстраивается таким образом, что на первое место встает состав такого преступления, как убийство. Согласно ст. 2 Конституции РФ человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а потому, за лишение человека права на жизнь устанавливаются наиболее суровые виды ответственности.

В ходе процесса преобразования Уголовного кодекса были введены такие составы, как незаконный оборот наркотиков, экстремистская деятельность, была дополнена глава об экономических преступлениях и т.д.

Еще одной тенденцией выступает расширение криминализации в такой сфере, как экономика, все больше появляется новых видов экономических преступных деяний, которые создают финансовую базу для возникновения и существования преступных группировок и коррупции.

Исходя из анализа рассматриваемой нами темы, следует указать, что на сегодняшний день более 200 изменений было внесено в Уголовный кодекс РФ, и прогнозировать тенденции развития уголовного права невозможно без учета всех сфер жизни общества. Уголовная политика должна обеспечивать баланс между всеми концепциями преобразования уголовного закона, а также, быть активной.

**К вопросу повышения эффективности
криминалистических учетов в раскрытии
и расследовании преступлений**
**On the issue of improving the effectiveness of information
enforcement of the disclosure and investigation of crimes**

Мутина А. Н.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются вопросы использования криминалистических учетов в расследовании преступлений. Приводятся рекомендации по повышению эффективности информационного обеспечения в уголовном судопроизводстве.

ABSTRACT: The issues of using forensic records in the investigation of crimes are considered. Recommendations on improving the efficiency of information support in criminal proceedings are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистические учеты, расследование преступлений, информационное обеспечение, автоматизированные информационные системы.

KEYWORDS: forensic records, crime investigation, information support, automated information systems.

Использование криминалистических учетов в расследовании преступлений является неотъемлемой частью современного уголовного судопроизводства. Однако следует заметить что, криминалистические учеты не в полной мере используются правоохранительными органами, по причине некоторых обстоятельств, возникающих в процессе расследования преступлений. Одним из таких обстоятельств является недостаточная эффективность использования криминалистических учетов в расследовании преступлений и низкий уровень организации их функционирования.

Криминалистически значимая информация об обстановке происшествия и личности преступника является одной из осново-

полагающих при расследовании преступлений. При построении следственных версий, следователь опирается на фактические данные и сведения о преступлении, которые могут быть получены им, в том числе и из криминалистических учетов [1]. Своевременная проверка по криминалистическим учетам позволяет существенно сократить время установления подозреваемого лица совершившего преступление [2].

Криминалистически значимая информация содержится в следах, обнаруженных на местах совершения преступлений, в том числе совершенных в условиях неочевидности. Эта информация в каждом конкретном случае должна обрабатываться и направляться в базу данных криминалистической регистрации для хранения информации [3]. От оперативности органов предварительного следствия по направлению информации с места преступления на эти учеты зависит эффективность ее использования в дальнейшей работе по расследованию и раскрытию преступлений.

Как показывает практика в раскрытии и расследовании преступлений, на дактилоскопические учеты приходится основная масса изымаемых следов с места преступления, в то время как на учеты следов обуви, следов транспортных средств, следов орудий взлома приходится незначительный объем от общего числа изымаемых следов с места преступления, т. е. данные следы используются крайне редко и менее эффективно.

Для обеспечения качественного пополнения баз криминалистических учетов и получения оптимального результата их использования в раскрытии преступлений следует осуществлять указанные меры:

- комплексно применять криминалистические средства и методы (традиционные и инновационные) с целью обнаружения, изъятия, фиксации и исследования следов преступления;

- обеспечить своевременное направление изъятых с места происшествия следов, предметов на экспертные исследования. Руководителю следственного органа контролировать полноту задач поставленных перед экспертом в постановлении о назначении экспертизы составленной следователем;

- не производить осмотр места происшествия без участия специалиста, организовать и обеспечить прибытие специалиста к месту осмотра;

– регулярно проводить сверки ЭКЦ с органами предварительного следствия и дознания по назначению экспертиз по изъятым на осмотре места происшествия следам и объектам [4].

– руководителю следственного органа наладить текущий контроль за качеством осмотров мест происшествий подчиненными ему следователями. Особое внимание уделить качеству работы по обнаружению и фиксации следов [5];

Таким образом, по мере возрастания роли информационных процессов в уголовном судопроизводстве, возрастает и значение криминалистических учетов. Развитие информационного обеспечения правоохранительных органов, является одной из важных задач криминалистической науки на современном этапе.

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. Грицаев, С. И., Построение и проверка версии о лице, совершившем преступление в условиях неочевидности / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития: сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики / Ответственный редактор Г. М. Меретуков. – Краснодар, 2019. – С. 259-264.

3. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Закон и право. – 2019. – № 12. – С. 147-151.

4. Фролов, В. В. Особенности назначения и проведения экспертиз при расследовании дорожно-транспортных происшествий / В. В. Фролов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 35. – С. 417-421.

5. Загайнова, И. С., К вопросу эффективности использования экспертно-криминалистических учетов / И. С. Загайнова // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. – 2015. – № 13-1. – С. 102-103.

**О некоторых вопросах соотношения земельного
и гражданского права**
On some issues of the correlation of land and civil law

Неженец О. В.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье исследуются проблемы, связанные с разграничением реализации норм земельного и гражданского законодательства. Рассматривается вопрос о том, какое уточнение в действующих актах земельного законодательства получили основы гражданского законодательства. Также исследуется проблема, связанная с принудительным прекращением прав на земельные участки, используемые ненадлежащим образом.

ABSTRACT: This article examines the problems associated with the differentiation of the implementation of land and civil legislation. The question of what clarification in the current acts of land legislation received the basis of civil legislation is considered. We also investigate the problem of forced termination of rights to land plots that are used improperly.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Земельное законодательство, гражданское право, природные ресурсы.

KEYWORDS: Land legislation, civil law, natural resources.

Земельное законодательство в настоящее время является точным примером тесного сплетения многочисленных пересылок к нормам иных отраслей : экологического законодательства, лесного и водного законодательства. Но особая актуальность свойственна вопросам соотношения норм земельного и гражданского права.

Актуальным является взаимодействие земельного и гражданского права, тем более, что в ряде норм Земельного Кодекса и иных кодексов и законов РФ предусматриваются: заключение гражданско-правовых договоров, пресечение осуществления приватизации конкретного имущества в отрыве от земли и других сделок, которые

имеют прямую связь с землей и иными природными объектами. В качестве примера можно также взять договор аренды. Так, Мустафин Р.Ф., Мустафина С.А. в своей статье подчеркивают, что «На основании статьи 22 Земельного Кодекса РФ у арендатора остается преимущественное право аренды участка на новый срок. Правда, при этом требуется пройти стандартную процедуру торгов – на общих основаниях. Процедура продления договора аренды земельного участка называется пролонгация, которая разрешена на территории России и осуществляется на основании действующего законодательства. Здесь имеются свои сроки и условия, которые регулируются Земельным и Гражданским кодексом РФ» [1]. Так, общие нормы ГК влияют на урегулирование отношений, связанных с охраной и использованием земель. В п. 3 ст. 8 ГК "Основания возникновения гражданских прав и обязанностей", предусматривается судебное решение, в которое включаются гражданские права и обязанности. Возможно, определенный вердикт будет вынесен судебными органами, например, при обжаловании итогов конкурса и аукциона земельных участков и отказе в выдаче лицензии на иной вид природопользования либо охоту. Правовой базис при выдаче лицензий на тот или иной вид природопользования отражаются в ст. 445 ГК "Заключение договора в обязательном порядке", в которой описывается организация и проведение торгов земельных участков, процесс выдачи лицензий на тот или иной вид природопользования [3]. Рассматривая вопрос взаимодействия норм земельного и гражданского права, наиболее значимым стало принятие осенью 2001 г. ЗК РФ. Нормы, включенные в кодекс, предотвратили имевшуюся ранее нехватку федеральной правовой базы в сфере в вопросов, связанных с земельными отношениями, были приняты точные разграничения земельного и гражданского законодательства. Поэтому, согласно ст. 3 кодекса, земельные отношения регулируются земельным законодательством, а имущественные отношения, связанные с земельными участками и совершение с ними сделок, регулируются гражданским законодательством, но только, если это не противоречит земельному законодательству [2]. Купля-продажа участков, имеющих сельскохозяйственное назначения, (кроме определенных кодексом категорий) совершается по специальной процедуре. Во - первых, продавцу земельного участка нужно в письменном виде оповестить орган государственной власти

субъекта РФ по поводу волеизъявления продажи собственного участка. При желании осуществить продажу третьему лицу, покупка может быть реализована по определенной цене, которая должна быть не ниже указанной в извещении [4].

Изложенное выше позволяет нам сделать вывод о том, что урегулировать земельные отношения при разностороннем значении земли является допустимым с помощью норм гражданского и земельного права. Для следования эффективному правовому регулированию земельных отношений следует учитывать правильное соотношение данных отраслей права, которое могло бы свести к минимуму причины образования коллизионных норм.

Список литературы

1. Мустафин Р.Ф., Мустафина С.А. Договор аренды земельного участка // Аграрное и земельное право. 2018. №4 (160). С.86-91.

2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 18.03.2020).

3. Жариков Ю.Г. Нормы гражданского права в сфере земельных отношений // Журнал российского права. 2011. № 11.

4. Боголюбов С.А., Галиновская Е.А., Минина Е.Л., Устюкова В.В. Все о земельных отношениях. М.: Проспект, 2010.

УДК 342.922

Проблемы административно – правового статуса государственной корпорации «Роскосмос» Problems of administrative law of the state Corporation "Roscosmos"

Неподоба Л. А.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Чернов Ю. И.,
доцент кафедры административного и финансового права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы административно - правового статуса государственной корпорации «Роскосмос». Предложены пути их решения.

ABSTRACT: The article deals with the problems of the administrative and legal status of the state Corporation "Roscosmos". Ways to solve them are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государственная корпорация, некоммерческая организация, федеральное министерство, «Роскосмос», полномочия, исполнительный орган государственной власти.

KEYWORDS: state Corporation, non-profit organization, Federal Ministry, Roscosmos, authority, Executive body of state power.

Государственной корпорация «Роскосмос», была создана в 2015 году на основании Федерального закона от 13.07.2015 № 215-ФЗ и заменила упраздненное Федеральное космическое агентство «Роскосмос». То есть мы можем говорить о правопреемстве некоммерческого юридического лица от органа исполнительной власти, что во многом определило его особый административно-правовой статус.

В административно - правовом аспекте государственная корпорация «Роскосмос» это орган государственного управления, осуществляющий от имени Российской Федерации регулирование космической деятельности на ее территории. При этом несмотря на то, что закон в статье 3 нам дает трактовку понятия государственной корпорации «Роскосмос» как одной из организационно-правовых форм юридического лица, по ряду своих полномочий и функций она имеет признаки также и исполнительного органа государственной власти, что делает ее субъектом публично-правовых отношений, также как и субъектом административного права.

В статье 7 и 8 Федерального закона № 215, где перечислена часть полномочий и функций государственной корпорации «Роскосмос» можно выделить те, которые свойственны ей как федеральному министерству. Например: пункт 30 статьи 7 говорит, что в случаях предусмотренных законом государственная корпорация осуществляет функции государственного регистратора; пункт 5 и 7 статьи 8: государственная корпорация осуществляет подготовку нормативных технических и организационно-распорядительных документов, а также издает нормативные правовые акты в форме приказов, распоряжений, положений и инструкций, действующих на все субъекты административных правоотношений.

Еще одной чертой, свойственной федеральному министерству и присущей государственной корпорации «Роскосмос» полномочия Президента РФ в сфере назначения и освобождения от должности генерального директора государственной корпорации «Роскосмос» по аналогии с федеральными министрами, за исключением того, что федеральных министров назначают по представлению Председателя правительства РФ, а генерального директора нет.

Административно-правовой статус служащих государственной корпорации «Роскосмос» во многом схож со статусом лиц, которые занимают должности федеральной государственной службы. В частности, с учетом статьи 12.4 Федерального закона № 273-ФЗ от 25.12.2008 г. в отношении данных категорий лиц вводятся ограничения и запреты в целях противодействия коррупции. Также в статье 349.1 Трудового Кодекса установлен запрет на получение работником государственной корпорации вознаграждений от третьих лиц в рамках его трудовых отношений с государственной корпорацией, что корреспондирует аналогичный запрет государственного гражданского служащего на получение вознаграждения от иных лиц.

Однако есть один немаловажный признак федерального министерства, который отсутствует у «Роскосмос». Это прежде всего взаимодействие государственной корпорации и органов муниципального управления, отсутствие которого существенно не влияет на деятельность «Роскосмос» в отличие от других министерств[1].

Таким образом мы видим, что по своей природе государственная корпорация «Роскосмос» является, по сути, «замаскированным министерством», которое сочетает в себе признаки как хозяйствующего субъекта, так и органа исполнительной власти. В дальнейшем, если в РФ будут продолжаться тенденции замены органов исполнительной власти на государственные корпорации, мы сможем наблюдать картину разрушения системы органов государственного управления, а также активное развитие коррупции.

Исходя из вышесказанного мы видим следующие пути решения проблемы административно-правового статуса государственной корпорации «Роскосмос»:

1. Мы видим возможность изменить круг полномочий «Роскосмос», ограничить их в части принятия нормативно-правовых

актов, а также сократить их в сфере государственной регистрации, контроля и регулирования цен на рынке космического развития.

2. Возможно и другое, противоположное, но не менее действенное решение как изменение организационно-правовой формы государственной корпорации «Роскосмос» на федеральное министерство по развитию космической деятельности Российской Федерации и включение ее в систему органов исполнительной власти.

Список литературы

1. Правовое регулирование взаимодействия органов государственного и муниципального управления: монография / П. М. Курдюк, Н. В. Павлов, В. А. Очаковский. — Краснодар: Эпомен, 2018. С.56 .

УДК 349.412.2

Проблемные аспекты приобретения прав на земельные участки

Problematic aspects of acquiring land rights

Николаева Л. С.,
магистрант 2 курса юридического факультета факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены проблемные аспекты приобретения прав на земельные участки. Проблемы определены как с точки зрения правового регулирования общих вопросов приобретения прав на землю, так и в зависимости от отдельных категорий земель. Предложены направления развития законодательства: создание и развитие антикоррупционного земельного законодательства, реформатирование общественного сознания до уровня неприемлемости противоправных действий в земельных правоотношениях.

ABSTRACT: Problematic aspects of land rights acquisition have been studied. Problems are identified both from the point of view of le-

gal regulation of general issues of acquisition of land rights, and depending on certain categories of land. Directions of legislation development are proposed: creation and development of anti-corruption land legislation, reformatting of public consciousness to the level of inadmissibility of illegal actions in land legal relations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: категория земель, земельные участки, возникновение прав, недвижимое имущество, граждане, коррупция.

KEYWORDS: land category, land plots, emergence of rights, immovable property, citizens, corruption.

В отношении земельных участков различных категорий использования устанавливается особый правовой режим, который характеризуется, в том числе наличием специфических оснований возникновения прав на них. Такие особенности приобретения прав, чаще всего, закреплены в специальных нормах, которые содержат правовые особенности возникновения прав именно на землю как особый материальный объект правоотношений. Такими нормами можно назвать Земельный кодекс Российской Федерации [1], Федеральным законом «О введении в действие Жилищного кодекса Российской Федерации», Федеральный закон от 30.06.2006 № 93-ФЗ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации по вопросу оформления в упрощенном порядке прав граждан на отдельные объекты недвижимого имущества» и другие.

Анализ нормативного регулирования оснований приобретения прав на земельные участки, а также исследование научной литературы позволило выделить некоторые проблемные аспекты приобретения прав на земельные участки.

Так, в настоящее время очевидна разрозненность и отсутствие системного регулирования оснований приобретения прав на земельные участки. Земельное законодательство лишь закрепляет перечень нормативно-правовых актов, которые обеспечивают такое регулирование. Вместе с тем, довольно часто указанные правовые акты не гармонизированы, что вызывает сложности в правоприменении. Некоторые авторы даже указывают на сложности выбора между применимым в данных ситуациях правом: гражданским, земельным или административным [2].

Помимо сложностей выбора источника правового регулирования существуют и непосредственно проблемы правоприменения в части приобретения прав на земельные участки. В зависимости от категории земель они, конечно, имеют свою специфику, но по некоторым направлениям все же схожи. Например, отсутствие или неполный пакет документов, дающий право на приобретение земель, сложности перевода земель из одной категории в другую, необходимость согласования перехода права собственности с заинтересованными субъектами и другие.

В зависимости от категории земельного участка на практике встречаются и специфические проблемы приобретения права собственности.

Так, в отношении земель промышленности это недостаточный уровень правового регулирования процедуры государственного выделения земельных участков из состава таких земель, отсутствие поддержки со стороны государственных структур в приобретении земель промышленности для развития территорий, проблемы правовых оснований и их применения при переводе земель из различных категорий в земли промышленности [4].

Земли сельскохозяйственного назначения имеют не меньше проблем при вступлении в отношении них в права собственности. Начиная от сложностей определения границ, согласования с заинтересованными субъектами и заканчивая проблемами коррупции и непрозрачности процедур при выделении указанных земель [3].

Аналогичные проблемы, вместе с тем имеющие некоторую специфику в зависимости от категории земель и территории, на которой располагаются, характерны для всех категорий земельных участков при реализации прав на вступление в отношении них в правоотношения собственности.

Особое направление работы в целях снижения проблемных аспектов приобретения прав на земельные участки видится в создании и развитии антикоррупционного земельного законодательства. Развитие таких актов обеспечит необходимый уровень государственного контроля за сделками в отношении земельных участков и, как следствие, снизит уровень коррупции в данной сфере [5]. Также необходимо переформатирование общественного сознания до уровня неприемлемости противоправных действий в земельных правоотношениях. Эта задача является глобальной и требует особо-

го подхода к ее решению. Предлагаемые направления развития позволят снизить, а по некоторым направлениям устранить проблемные аспекты приобретения прав на земельные участки.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 27.12.2019) / Российская газета, № 296, 31.12.2019.
2. Андрикова Е.В. Проблемы реализации права собственности на землю в Российской Федерации / IV международное научное обозрение проблем права, социологии и политологии (Бостон, США-31 августа 2018 г.). с.1-3
3. Воронин Б.А. Рациональное использование и охрана земель сельскохозяйственного назначения: эколого-правовые проблемы / Аграрный вестник Урала. 2018. С. 76-80.
4. Сязин И. Е. Современные проблемы приобретения, ограничения и прекращения прав на земельные участки из состава земель промышленности // Молодой ученый. 2016. №10.3. С. 32-34.
5. Колиева А.Э., Губаева Л.В. О принципах исполнения обязательств // Право и практика. 2015. № 3. С. 61-67.

УДК 343.162.1

Компенсация морального вреда при незаконном досмотре и изъятии документов у адвоката Compensation for non-pecuniary damage in case of illegal search and seizure of documents from a lawyer

Никулина С. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье автор анализирует институт компенсации морального вреда. Делаются выводы о возможности компенсации при совершении незаконных действий, таких как досмотр и изъятие документов, в отношении адвоката.

ABSTRACT: In this article, the author analyzes the institution of compensation for moral harm. Conclusions are drawn about the possibility of compensation in the commission of unlawful acts, such as search and seizure of documents, against a lawyer.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: адвокат, компенсация морального вреда, досмотр, изъятие документов, предварительное расследование.

KEYWORDS: lawyer, compensation for non-pecuniary damage, search, seizure of documents, preliminary investigation.

Согласно ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в РФ» адвокат – это независимый профессиональный советник по правовым вопросам, получивший статус адвоката и право осуществлять адвокатскую деятельность [1]. Он связан со своим клиентом адвокатской тайной. Этим обусловлены особенности проведения ряда следственных действий в отношении защитника, например, обыска, осмотра, выемки (ст. 450.1 УПК РФ). Ежегодно прокуроры выявляют значительное число нарушений закона, допущенных органами внутренних дел, при проведении обследования помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств [2]. На практике нередко возникают ситуации, когда сотрудники правоохранительных органов, пользуясь пробелами в законодательстве, неправомерными действиями нарушают адвокатскую тайну и создают препятствия осуществлению полномочий защитника. Чтобы воздействовать на адвоката, применяются самые разнообразные приемы: сделать адвоката свидетелем, завладеть адвокатской тайной путем проведения обысков и выемок адвокатских досье, других документов, хранящихся в юридических консультациях. Задержание, арест адвоката, обыск в его жилище стали не таким уж редким явлением [3].

Поводом к размышлению послужил инцидент, произошедший в июле 2018 г. в исправительной колонии №27. Адвокат АП Красноярского края Виктория Дерменева явилась туда по просьбе своего клиента Евгения Чехлова, у которого имелись жалобы на нарушение его прав. Адвокат изложила их в форме заявления, а Чехлов Е. добавил туда несколько предложений и подписал.

По окончанию встречи Дерменеву В. остановили двое сотрудников ИК-27. Они показали снимки с камеры наблюдения, где видно, что она и Чехлов Е. держат в руках листы бумаги. По их

словом подзащитный нарушил правила внутреннего распорядка колонии, т.к. произвел незаконную передачу неких записей, а потому им необходимо произвести досмотр всех находящихся при адвокате документов и изъятие переданных записей. Хотя бумаги охранялись адвокатской тайной, сотрудники ИК-27 забрали составленные Дерменевой В. документы и заявления Чехлова Е., а один из листов доверителя разорвали.

Советским районным судом г. Красноярска действия сотрудников ИК-27 были признаны незаконными, что подтверждено определением Красноярского краевого суда [4]. Но по мнению Дерменевой В., незаконным досмотром и изъятием были причинены препятствия для осуществления ею своей работы, умалены ее честь и деловая репутация, а потому она вправе рассчитывать на компенсацию морального вреда.

Ст. 151 ГК РФ закрепляет право гражданина на получение денежной компенсации при причинении ему морального вреда. Дерменева В. же в обосновании иска указывает на нарушение ее прав не просто как гражданина, а лица, обладающего особым юридическим статусом – адвоката. Если бы действия сотрудников колонии признали преступлением, она могла бы получить компенсацию морального вреда как потерпевший, заявив гражданский иск (ст. 44 УПК РФ). Здесь же иная ситуация, порождающая правовую неопределенность. Правовая система РФ не признает судебный прецедент источником права, т.е. при другой аналогичной ситуации истец не сможет сослаться на акты вышеназванных судов как на имеющие силу закона. Поэтому в удовлетворении иска, скорее всего, будет отказано.

И хотя адвокат является не только лицом с должностными полномочиями, чьи права могут нарушаться незаконным досмотром и изъятием документов, но и гражданином, имеющим моральное право на получение компенсации, законодательно данный вопрос до конца не урегулирован. Наиболее целесообразным представляется разъяснение смысла ст. ст. 151, 1069 ГК РФ Пленумом Верховного Суда РФ или установление конкретной нормы о праве на компенсацию морального вреда, причиненного в ходе осуществления лицом своих профессиональных обязанностей.

Список литературы

1. Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации (ФЗ от 31.05.2002 № 63-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс.

2. Зази С.А., Васечкина А.В. Актуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности. 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. 737.

3. Бондаренко Е.А., Васечкина А.В. Проблемы законности посягательства 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.

4. Апелляционное определение Красноярского краевого суда от 19 марта 2020 г. по делу № 33-2825/2020 // [Электронный ресурс]: <http://kraevoy.krk.sudrf.ru/>

УДК 343.1

Организация назначения и производства экспертизы на стадии предварительного расследования Organization of appointment and examination at the stage of preliminary investigation

Нуруев А. М.,
студент 4-го курса юридического факультета

Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках производства по уголовному делу экспертиза может проводиться как на стадии предварительного

следствия, так и при судебном разбирательстве уголовного дела. В рамках данной статьи будут рассмотрены вопросы, связанные с организацией и порядком проведения экспертизы на стадии предварительного расследования уголовного дела.

ABSTRACT: In the framework of criminal proceedings, an examination can be carried out both at the preliminary investigation stage and during the trial of a criminal case. Within the framework of this article, issues related to the organization and procedure for conducting an examination at the stage of a preliminary investigation of a criminal case will be considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебная экспертиза, организация, проведение, заключение эксперта, предварительное.

KEYWORDS: forensic examination, organization, conduct, expert opinion, preliminary.

В условиях меняющейся правовой действительности особую актуальность приобретает проблема использования результатов экспертиз на стадии предварительного расследования. Проведение экспертизы на стадии предварительного расследования способствует уточнению и выдвижению оперативных и следственных версий, что упрощает процесс планирования расследования.

В рамках данной темы рассмотрены вопросы, связанные с организацией и порядком проведения экспертизы на стадии предварительного расследования уголовного дела. Экспертиза может назначаться следователем при необходимости, как до, так и после возбуждения уголовного дела. Однако ее проведение долгое время было предусмотрено только после возбуждения уголовного дела. Например, если в ходе обыска обнаружены предметы – потенциальные вещественные доказательства. Поэтому в случаях необходимости исследования обнаруженных предметов проводились предварительные исследования, а после возбуждения уголовного дела уже назначалась и проводилась экспертиза.

Иными словами, исследуемые объекты изучались повторно, с применением тех же методов.

До возбуждения уголовного дела проведение исследования способствовало уточнению и выдвижению оперативных и следственных версий, что упрощало процесс планирования расследования. Однако результаты исследования не имели доказательственно-

го значения, поэтому необходимо было назначить судебную экспертизу и фактически провести исследование повторно, т.е. фактически имела место двойная работа.

После проведения предварительного исследования до возбуждения уголовного дела предметы исследования, потенциально имеющие доказательственную силу, могли измениться, а также и вовсе утратить свои свойства. Такое положение дел порождало порочную практику: если предмет исследования в результате проведения предварительного исследования утрачивал свои свойства, то при назначении судебной экспертизы эксперт должен был опираться на результаты проведенного исследования и подтверждать их. На деле эксперт оценивал результаты предварительного исследования и фактически узаконивал их, придавая им доказательственное значение.

Сложившаяся ситуация получила разрешение только после внесения изменений в ч. 1 ст. 144 Уголовно-процессуального Кодекса РФ. Данные изменения предусматривали возможность проведения судебной экспертизы до возбуждения уголовного дела, а результаты самой экспертизы могли стать основанием для возбуждения уголовного дела [1].

Верховный Суд Российской Федерации в своем постановлении от 21 декабря 2010 г. № 28 указал, что судебная экспертиза может проводиться как государственными экспертами, а также экспертами негосударственных экспертных учреждений. Негосударственные судебно-экспертные учреждения являются некоммерческими организациями, учрежденными в соответствии с положениями Гражданского Кодекса Российской Федерации, осуществляющие судебно-экспертную деятельность согласно принятым уставам.

После принятия решения о проведении судебной экспертизы, следователь направляет руководителю учреждения соответствующее постановление, а также материалы, необходимые для производства экспертизы. При этом, следователь разъясняет экспертам их права, предусмотренные ст. 57 УПК РФ. Затем он предупреждает эксперта об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения. Лиц, участвующих в деле, в обязательном порядке должны ознакомить с постановлением о проведении экспертизы. Участники уголовного судопроизводства при ознакомлении с постановлением о назначении судебной экспертизы имеют право хо-

датайствовать о внесении в постановления дополнительных вопросов эксперту. Протокол об ознакомлении участников уголовного дела, обвиняемого и его защитника приобщается к материалам дела.

Комплексная экспертиза проводится при необходимости привлечения к исследованию экспертов нескольких специальностей. Если кто-либо из участвующих экспертов не согласен с выводом, он подписывает только ту часть, содержание которой разделяет, а также ту часть, где содержится описание экспертизы, после чего составляет свое собственное заключение только по тем вопросам, по которым его мнение с другими экспертами не совпадает. Проведение дополнительной экспертизы назначается, если при изучении заключения возникают вопросы, требующие уточнения по обстоятельствам, исследуемым в ходе проведения экспертизы.

Список литературы

1. Есина А.С. Проблемные вопросы назначения судебных экспертиз в ходе досудебного производства / А.С. Есина, О.Е. Жамкова, А.В. Борбат // Российский следователь. 2017. № 21.

УДК 347

Исключительное право на объекты авторских прав в составе общего имущества супругов The exclusive right to copyright objects in the composition of the spouses' common property

Оганезов Э. М.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Нетишинская Л. Ф.,
доцент кафедры международного частного и
предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются отдельные проблемы определения общего имущества супругов. В частности

исследуется природа исключительного права на объекты авторских прав в составе общего имущества супругов. Устанавливаются проблемы регулирования семейным законодательством отношений между супругами, связанных с исключительным правом на объекты авторских прав, предлагаются пути их решения.

ABSTRACT: This article discusses some of the problems of defining common property in spouses. In particular, the nature of the exclusive right to copyright objects in the common property of the spouses is explored. Problems of regulation of family law relations between spouses are established, related to the exclusive right to copyright objects, ways of their solution are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: авторские права, исключительное право, общее имущество супругов.

KEYWORDS: copyright, exclusive rights, common property of spouses.

В соответствии с пунктом 3 статьи 244 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) общая собственность на имущество является долевой, за исключением случаев, когда законом предусмотрено образование совместной собственности на это имущество [1]. Одним из случаев образования общей совместной собственности в силу положений п. 1 ст. 256 ГК РФ и п. 1 ст. 34 Семейного кодекса Российской Федерации (далее – СК РФ) является вступление в брак и отсутствие брачного договора, устанавливающего иной режим имущества супругов.

Анализ положений п. 2 ст. 34 СК РФ показывает, что законодатель, оставляет открытым перечень имущества, которое относится к общему имуществу супругов, ограничивая его лишь тем имуществом, которое является личным для каждого супруга и перечислено в статье 36 СК РФ.

Возможность расширительного толкования положений п. 2 ст. 34 СК РФ порождает множество дискуссионных вопросов при исследовании вопроса об отнесении того или иного имущества к общему имуществу супругов.

Так, после вступления в силу в 2006 году части 4 ГК РФ, стал актуальным вопрос о включении в состав общего имущества супругов исключительного права, а также доходов, полученных от реализации исключительного права на объекты авторских прав. Однако

законодатель постарался решить данный вопрос, указав в п. 3 ст. 36 СК РФ, что исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, созданный одним из супругов, принадлежит автору такого результата [2].

По смыслу п. 2 ст. 34 СК РФ общим имуществом супругов является также доходы от результатов интеллектуальной деятельности.

По нашему мнению данные формулировки являются неудачными и более полное представление о соотношении исключительного права и общего имущества супругов можно получить из содержания п. 2 ст. 256 ГК РФ, в соответствии с которой исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, принадлежащее автору такого результата (статья 1228), не входит в общее имущество супругов. Однако доходы, полученные от использования такого результата, являются совместной собственностью супругов, если брачным договором между ними не предусмотрено иное.

В силу абзаца 2 п. 88 Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29 мая 2012 г. № 9 «О судебной практике по делам о наследовании», исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, приобретенное за счет общих доходов супругов по договору об отчуждении такого права, является их общим имуществом и наследуется с учетом правил статьи 1150 ГК РФ [3]. В данном случае судебная практика позволяет отнести к имуществу, нажитому супругами в период брака исключительное право, которое по смыслу п. 1 ст. 34 СК РФ будет являться совместной собственностью супругов, что противоречит положению п. 3 ст. 1227 ГК РФ, согласно которому к интеллектуальным правам не применяются положения о праве собственности и иных вещных правах, если иное не установлено правилами раздела 7 ГК РФ. Однако положения о принадлежности исключительного права одновременно нескольким лицам (пункты 2 и 3 статьи 1229 ГК РФ) аналогичны положениям об общей собственности [4]. Несмотря на это, подобные противоречия положений судебной практики гражданскому законодательству недопустимы.

Таким образом, положения Семейного кодекса РФ в части регламентации соотношения исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности с общим имуществом супругов

необходимо привести в точное соответствие с положениями Гражданского кодекса РФ для обеспечения единообразия применения гражданского законодательства.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) : федер. закон от 18.12.2006 №230-ФЗ : в ред. от 18.07.2019 г. № 177 ФЗ // СЗ РФ. – 2006. – № 52 (Часть 1). – Ст. 5496.

2. Семейный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 29.12.1995 г. № 223-ФЗ : в ред. от 06.02.2020 № 10-ФЗ // СЗ РФ. – 1996. – №1. Ст. 16.

3. О судебной практике по делам о наследовании : Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29 мая 2012 г. № 9 // Справочная правовая система «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/70183406/>

4. Гаврилов Э.П. Исключительное право, принадлежащее нескольким лицам совместно // В Сборнике: Гаврилов Э.П. Право интеллектуальной собственности. Авторское право и смежные права. XXI век. – М.: Юрсервитум. – 2016. – С. 313.

УДК 349.2

Вопросы правового регулирования занятости населения в отраслях сельского хозяйства Issues of legal regulation of employment in agriculture

Оганесян В. Г.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автором изучается уровень занятости населения в отраслях сельского хозяйства. Анализируются проблемы на рынке труда. Предлагаются меры по улучшению занятости в сельской местности.

ABSTRACT: The author reviews the employment rate in the agricultural sector. Problems in the job market are analyzed. The author proposes measures to improve employment in the countryside.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, занятость, сельское хозяйство, безработица, сельская местность

KEYWORDS: job, employment, agriculture, unemployment, countryside

Аграрный сектор – это одна из отраслей, требующих пристального внимания со стороны государства, особенно в современных реалиях, когда предпринят курс на импортозамещение.

На сегодняшний день актуальна проблема занятости сельского населения, миграции из сельской местности в город. Несмотря на то, что Краснодарский край является одним из ведущих регионов России в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции, его эти проблемы также коснулись. Официальная статистика свидетельствует о снижении уровня занятости населения в отраслях сельского хозяйства. Количество занятого населения в возрасте 15-72 лет на основной работе в сфере сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства за период с 2005 г. по 2018 г. сократилось почти в два раза (с 10,1% до 5,8%) [1].

Для того, чтобы определить возможные направления повышения занятости населения в аграрном секторе, необходимо разобратсья с причинами возникшей проблемы.

Молодые специалисты в сельской местности сталкиваются с рядом проблем, среди которых можно выделить отсутствие развитой социальной инфраструктуры, низкий уровень жизни и заработной платы, трудности в повышении квалификации и ограниченные возможности карьерного роста. Повышенный уровень травматичности на производстве в отраслях сельского хозяйства, неготовность работодателей улучшать условия труда также влекут за собой утечку кадров из сельской местности в город и в другие отрасли экономики.

Необходимо обратить внимание на такой фактор, как привлечение на территорию Краснодарского края иностранных граждан. Хотя доля иностранной рабочей силы и снижается, допустимый процент иностранных работников в сфере, например, выращивания овощей остается на высоком уровне (50% от общей численности

работников). Они, как правило, трудоустраиваются на места, не требующие высокой квалификации, - в агропромышленном комплексе и сфере строительства [2].

Государством предпринимаются меры, направленные на улучшение ситуации в аграрном секторе. Так, на федеральном уровне была разработана и принята государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий»[3], такими направлениями, как «Развитие рынка труда (кадрового потенциала) на сельских территориях» и «Создание и развитие инфраструктуры на сельских территориях». На территории Краснодарского края действует государственная программа Краснодарского края «Содействие занятости населения»[4]. Государственные инспекции труда в субъектах РФ осуществляют надзор за соблюдением трудового законодательства в данных отраслях экономики [5].

Однако всех этих мер явно недостаточно. Полагаем, что для решения рассматриваемой проблемы необходим комплексный подход.

Во-первых, необходимо разработать механизмы, стимулирующие миграцию из трудоизбыточных регионов страны в регионы с дефицитом рабочей силы. Поддержка малого бизнеса со стороны государства, привлечение инвестиций может способствовать созданию новых рабочих мест.

Во-вторых, важно повысить правовую культуру самих работодателей и их экономическую заинтересованность в соблюдении трудовых прав работников.

В-третьих, улучшать жилищные условия граждан, проживающих в сельской местности, развивать социальную инфраструктуру.

Список литературы

1. Данные статистики Федеральной службы государственной статистики// Официальный сайт ФГС. Режим доступа. – URL: <https://www.gks.ru/>.

2. Постановление Правительства России от 30 сентября 2019 года № 1271 «Об установлении на 2020 год допустимой доли иностранных работников, используемых хозяйствующими субъектами, осуществляющими на территории Российской Федерации отдельные виды экономической деятельности»

//<http://static.government.ru/media/files/xRY5bTKiwTIQ2ILF050EV0XpfuPewTyX.pdf>;

3. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 31 мая 2019 года № 696 // СПС «КонсультантПлюс».

4. Об утверждении государственной программы Краснодарского края «Содействие занятости населения» и о признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов главы администрации (губернатора) Краснодарского края: постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16.11.2015 № 1036// СПС «КонсультантПлюс».

5. Саффинова А.А. Административно-правовой статус государственной инспекции труда в субъекте РФ. Дисс ... канд. юрид. наук. – Волгоград, 2002. – 199с.

УДК 347.635.3

Пробелы законодательства РФ в применении мер ответственности за неисполнение алиментных обязательств
Gaps in the legislation of the Russian Federation in the application of measures for non-performance of responsibility for failure to fulfill alimony obligations

Ольшанская Д. В.,
студент 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены проблемы реализации мер ответственности за неисполнение алиментных обязательств. Предложены изменения законодательства в сфере алиментных обязательств родителей и детей.

ABSTRACT: The problems of implementing measures of responsibility for non-fulfillment of alimony obligations are studied. Legislation changes are proposed in the field of alimony obligations of parents and children.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: алименты, алиментные обязательства, семейно-правовая ответственность

KEYWORDS: child support, alimony obligations, the family-legal responsibility

Алиментные правоотношения в Российской Федерации регулируются Семейным кодексом Российской Федерации (далее – СК РФ), где алиментным обязательствам членов семьи отведен целый раздел [1]. Алиментным обязательством является «урегулированное нормами семейного права имущественное правоотношение, возникающее на основе соглашения сторон или решения суда, в силу которого одни члены семьи обязаны предоставить содержание другим ее членам, а последние вправе его требовать» [2].

Законодательство Российской Федерации в части алиментных обязательств родителей и детей предусматривает возложение обязанности по содержанию несовершеннолетних детей на их родителей. Порядок и форму такого содержания родители выбирают самостоятельно. Также законодатель наделяет родителей правом заключать соответствующее соглашение по содержанию несовершеннолетних детей, которое в обязательном порядке должно быть заверено нотариально. При отсутствии такого соглашения и неисполнении своих обязанностей, алименты взыскиваются судом в размере, установленном законодательством РФ. Также суд, учитывая материальное положение обязанного лица, вправе изменить размер алиментов.

Однако при реализации мер ответственности за неисполнение алиментных обязательств, на практике выявлены следующие проблемы.

Во-первых, соглашение, о котором говорится в ст. 99 СК РФ заключается в свободной письменной форме, что закреплено в ст.100 СК РФ. П.1 ст. 115 СК РФ определяет ответственность лица, обязанного уплачивать алименты по соглашению об уплате алиментов, исходя из положений такого соглашения. Но, как правило, родители заключающие соглашение об алиментах, не всегда обладают

юридическими знаниями, поэтому могут упустить некоторые моменты. Например, в соглашениях часто отсутствует положение о форме и размере ответственности за ненадлежащее исполнение алиментных обязательств. Однообразие судебной практики по такому вопросу отсутствует. При разрешении данных вопросов одни суды ссылаются на гл.25 Гражданского кодекса РФ (далее - ГК РФ) «Ответственность за нарушение обязательства». Другие – исходят из аналогии семейного законодательства (ст.5 СК РФ) и основываются на п.2 ст.115 СК РФ – ответственности лица, обязанного уплачивать алименты по решению суда за несвоевременную уплату алиментов. Таким образом, в законодательстве РФ отсутствуют положения о мере ответственности лица, заключившего алиментное соглашение, за неисполнение обязательств, при отсутствии положения об ответственности в соглашении.

Во-вторых, законодательство РФ не контролирует расход алиментов по назначению. П. 2 ст. 60 СК РФ содержит положение о том, что выплаченные алименты поступают в распоряжение родителей (на содержание, воспитание и образование ребенка). Однако ответственности за расход алиментов не по назначению СК РФ не содержит. На сегодняшний день судебные инстанции не имеют права просить отчет у лиц, осуществляющих распоряжение полученными алиментами, о расходе таких средств по назначению [3].

В-третьих, п. 2 ст. 114 СК РФ закрепляет полномочия суда о полном или частичном освобождении от уплаты алиментов обязанного лица (по иску такого лица), если установит, что неуплата алиментов, неустойки за несвоевременную уплату алиментов, вызвана болезнью этого лица, другими уважительными причинами; также, если его материальное и семейное положение не дает возможность погасить задолженность. Считаем, что при принятии такого решения судом страдают интересы несовершеннолетних детей. Поэтому, чтобы содержание несовершеннолетних детей не зависело от подобных ситуаций и было исполнено своевременно, считаем правильным - сформировать Алиментный фонд по выплате алиментных обязательств детям при возникновении обстоятельств, указанных выше, и тому подобных ситуаций, при этом разработать механизм регрессного требования Алиментного фонда к обязанным лицам по выплате алиментов, которые имеют задолженность по али-

ментам и (или) задолженность по уплате неустойки за несвоевременную уплату алиментов.

Таким образом, считаем необходимым: дополнить положения п.1 ст. 115 СК РФ для достижения однообразия судебной практики; создать инструмент контроля расхода алиментов по назначению, добавив в СК РФ соответствующие положения; сформировать Алиментный фонд по выплате алиментных обязательств детям.

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995г. N 223-ФЗ: по сост. на 06.02.2020г. // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 1. – Ст. 16.

2. Тарусина, Н.Н. Семейное право / Н.Н. Тарусина. – М., 2007. – 115 с.

3. Максимович, Л.Б. Алименты на ребенка: проблема нецелевого расходования / Л.Б. Максимович // Актуальные проблемы российского права. – 2017. – №5. – С. 78 – 81.

УДК 349.2

Гарантии при заключении трудового договора Guarantees at the conclusion of an employment contract

Отрошко К. В.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются включенные в ст. 64 Трудового кодекса РФ гарантии при заключении трудового договора, делаются выводы о преимуществах и недостатках данной нормы.

ABSTRACT: The article considers the guarantees for concluding an employment contract included in article 64 of the Labor code of the Russian Federation, and draws conclusions about the advantages and disadvantages of this rule.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: заключение трудового договора; работник; работодатель

KEY WORDS: conclusion of an employment contract; employee; employer

В ст. 64 Трудового кодекса РФ (далее — ТК РФ), как следует из ее названия, определяются гарантии при заключении трудового договора. Специфика данной нормы в контексте ТК РФ заключается в том, что она регулирует отношения не между работником и работодателем, а между лицом, претендующим на заключение трудового договора (далее — претендент), и работодателем, к которому обращается такое физическое лицо.

Из содержания этой нормы следует, что отказ в заключении трудового договора допускается. Запрещен такой отказ, который охарактеризован в исследуемой норме в качестве необоснованного.

Необоснованным признается отказ, не связанный с деловыми качествами претендента. Названный термин в ТК РФ не раскрывается. Разъяснения относительно содержания этой категории даны Пленумом Верховного Суда РФ. Деловыми качествами предлагается признать, в частности, способность физического лица выполнять определенную трудовую функцию с учетом имеющихся у него профессионально-квалификационных и личностных качеств [1]

Таким образом, данная категория является оценочной, деловые качества претендента оцениваются работодателем и, если претендент не согласен с результатом оценки в виде отказа в заключении трудового договора, он может обратиться в суд, который также будет давать оценку этим качествам претендента.

Указание Пленумом Верховного Суда РФ на состояние здоровья как личностного качества, отражающего способность к выполнению конкретной трудовой функции, представляется спорным, поскольку не всякая трудовая функция требует определенного состояния здоровья. Более того, возраст, который также характеризует личность, и является во многом сходной категорией со здоровьем, прямо обозначен ст. 64 ТК РФ как обстоятельство, которое не связано с деловыми качествами физического лица. Установлен данной нормой и прямой запрет на

отказ в заключении трудового договора со следующими лицами: беременными женщинами (если мотивом отказа в заключении трудового договора является беременность); женщинами, имеющими детей (если мотив для отказа в заключении договора — наличие детей); работником независимо от пола, если он был письменно приглашен на работу в порядке перевода от другого работодателя, запрет на отказ действует в течение одного месяца со дня увольнения с прежнего места работы.

Статья 264 ТК РФ позволяет дополнить названный перечень отцами, воспитывающими детей без матери, а также опекунами (попечителями) несовершеннолетних, поскольку ст. 264 ТК РФ распространяет на таких отцов и законных представителей гарантии и льготы, предоставляемые женщинам в связи с материнством.

Работодатель в силу ст. 64 ТК РФ обязан сообщить в письменной форме причину отказа в заключении трудового договора. Указание на письменную форму сообщения можно рассматривать в качестве преимущества нормы, поскольку у претендента появляется письменное доказательство конкретной причины отказа в приеме на работу, что значительно упрощает процесс доказывания при обращении в суд. Заметим, что ранее в Трудовом кодексе РФ предусматривалась возможность обжалования и в федеральную инспекцию труда, но сейчас ни в Конвенциях МОТ, ни в Трудовом кодексе РФ эта возможность федеральной инспекции труда не закреплена [2].

Вместе с тем, право на получение письменного сообщения причин отказа в заключении трудового договора носит заявительный характер. Именно при наличии письменного требования претендента работодатель обязан предоставить обозначенные выше сведения. Кроме того, обращает на себя внимание, что доведение до сведения претендента причин отказа в заключении трудового договора осуществляется не немедленно, после получения запроса, а в течение семи рабочих дней.

Закрепление срока сообщения причин отказа, а также заявительного порядка реализации права претендента на получение подобной информации отвечает интересам работодателя, который в отсутствие заявления не обязан представить мотивированный отказ.

Думается, данная норма нуждается в изменении, заключающемся в установлении обязанности оформлять отказ в

заключении трудового договора в письменной форме с мотивировкой причин отказа и вручать названный документ претенденту. Работодатель не является слабой стороной трудового договора, напротив, действующее законодательство наделяет его целым комплексом властных полномочий.

Таким образом, существующее в настоящее время правовое регулирование в части установления гарантий при заключении трудового договора, несмотря на имеющиеся достоинства, учет норм международного права, нуждается в изменении.

Список литературы

1. О применении судами Российской Федерации Трудового кодекса Российской Федерации : Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17.03.2004 № 2 (с изм. и доп.) // СПС «КонсультантПлюс».

2. Саффинова А.А. Международно-правовая регламентация деятельности федеральной инспекции труда // Современная научная мысль. 2013. №6. С.184-190.

УДК 349.6

К вопросу о правовых проблемах пользования земельными участками в границах особо охраняемых природных территорий On the issue of legal problems of land use within the borders of specially protected natural territories

Павлова О. А.,
магистрант 2- го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье исследуются вопросы проблем пользования земельными участками в границах особо охраняемых природных территорий всех видов. Анализируются законода-

тельные аспекты связанные с пользованием земельными участками и осуществлением права собственности.

ABSTRACT: This article examines the problems of land use within the borders of specially protected natural territories of all types. Legal aspects related to the use of land plots and the exercise of property rights are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, собственность, особо охраняемые территории, земля, участок, правовой режим, национальный парк.

KEYWORDS: law, property, specially protected territories, land, land plot, legal regime, national Park.

На сегодняшний день земельное право очень мало уделяет вопросу оборотоспособности земельных участков. Так же правовой режим земельных участков, находящийся в границах особо охраняемых территорий мало отрегулирован земельным и природоохранным законодательством. Особенно это касается особо охраняемых природных территорий. Как раз можно отметить игнорирование вопросов приобретения, осуществления, прекращения и защиты прав на указанные земельные участки. Однако необходимо выделить, что при формировании большей части особо охраняемых природных территорий не редко затрагивается материальный круг интересов многих граждан. В первую очередь, это касается проживающих в пределах границ особо охраняемых территорий. А так же владеющих земельными участками на различных вещных правах. Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что несоблюдение правового режима земель порождает рост экологических правонарушений. И не только так, несоблюдение имущественных прав субъектов правоотношения порождает земельные споры. Вместе с тем, оборот земельных участков в границах особо охраняемых территорий регулирующей подзаконными актами противоречат положениям Конституции РФ [3, с. 95].

Статьей 95 Земельного кодекса РФ регулируется особый гражданско-правовой режим земельных участков особо охраняемых природных территорий [1]. Очень много вопросов возникает к положению данной нормы земельного права. Стоит обратить внимание на то, что не только в федеральной собственности эти земельные участки находятся. Но так же субъекты Российской Федера-

ции, муниципальные образования могут иметь собственность. И в частной собственности граждан и юридических лиц могут находиться эти участки земли.

Только с учетом ценности для окружающей среды государство имеет возможность устанавливать правовой режим земельных участков. Поэтому каждой разновидности особо охраняемых территорий определяют свой правовой режим. Например, обладают строгим режимом землепользования именно государственные заповедники и национальные парки. На этих территориях устанавливают правоограничения собственности на земельные участки.

Запрещена приватизация. И всегда находятся в федеральной собственности эти участки земли. Негативная деятельность собственников земельных участков не дает право находиться в границах особо охраняемых территорий.

Следует помнить, что не выполнение и нарушение порядка пользования землями заповедников и национальных парков может спровоцировать применение юридической ответственности. Она может быть равно как гражданско-правовой, так и уголовной.

Приобретение исключительного правомочия национальных парков только за счет средств федерального бюджета, считается еще одной существенной характерной чертой.

То есть реализация своих правомочий Российской Федерацией происходит, с учетом ст. 124 — 127 ГК РФ [2]. и ст. 17 ЗК [1.] Вывод, только Российская Федерация является основным собственником данных земельных участков. Но, в законодательстве указана еще одна особенность, которая распространяется на ограничения прав Российской Федерации как собственника. Это находится в положении п. 7 ст. 95 ЗК РФ[1].

Например, запрещено предоставление садоводческих и дачных участков; запрещено создание автомобильных дорог; запрещено создание трубопроводов; запрещено создание линий электропередач и других коммуникаций; запрещено строительство и эксплуатацию промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с разрешенной на особо охраняемых природных территориях деятельностью; запрещено движение и стоянка механических транспортных средств, не связанных с функционированием особо охраняемой природной территории; запрещен прогон скота за пределами автомобильных дорог и др.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ//СПС «Гарант».
2. Гражданского кодекса Российской Федерации (часть 1) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ//СПС «Гарант».
3. Глушко О.А., Ключников М.О. К вопросу о развитии земельного законодательства в России// Аграрное и земельное право. 2019. № 4 (172). С. 94-96.

УДК 340.12

Об особенностях формирования и развития отечественной правовой культуры **On the peculiarities of the formation and development of the national legal culture**

Пападопулос А. Н.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Шаповалов А. В.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируется значение правовых идей в отечественной духовной культуре, в трудах представителей политико-правовой мысли и писателей, отношение к закону и праву в современном обществе, причинах правового нигилизма и способов его преодоления.

ABSTRACT: The article analyzes the importance of legal ideas in the national spiritual culture, in the works of representatives of political-legal thought and writers, attitude to law and law in modern society, the causes of legal nihilism and ways to overcome it.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правосознание, права человека, история, христианская философия, правосудие, коррупция.

KEYWORDS: Legal Consciousness, human rights, history, Christian philosophy, justice, corruption.

Истоки недоверия русского человека к праву следует искать в глубокой древности. Одним из первых литературных и политико-правовых памятников, содержащих идеи права является «Слово о Законе и Благодати» митрополита киевского Иллариона[1]. Уже на раннем этапе развития русской государственности, создания первых правовых памятников (Илларион трудился совместно с князем Ярославом над созданием церковных уставов), наблюдается противопоставление права (именуемого термином «Закон») и Благодати (правды, истины). Не правом, а силой власти, «царской грозой» достигается порядок в государстве, считал Даниил Заточник[2]. Не право и закон, а «правда» на несколько столетий в народном сознании стали олицетворением справедливости и истины. Значительное влияние на отношение к праву оказывало православие, поддерживавшее идею сильной самодержавной власти и воли царя как источника права и закона.

Правосознание основывается на вере, считал И.А. Ильин, религиозность - источник правосознания, без нее нормы права – всего лишь предписания государственной власти, основывающиеся на принуждении, а не на совести[3]. Рассуждая о соотношении христианской морали и права, Н. Бердяев писал, что «общеобязательная мораль, которую и выражает право, калечит личную жизнь индивидуума с одной стороны, но охраняет ее с другой, поскольку в несовершенном мире господство этики благодати (религиозных, моральных норм – прим. автора) подвергает опасности свободу и существование личности [4]. Тем самым философ подчеркивает ценность права в обеспечении свободы от произвола общества и государства.

В начале XX века А. Кистяковский открыто обвинил русскую интеллигенцию в неуважении права: «Русский, какого бы он звания ни был, обходит или нарушает закон всюду, где это можно сделать безнаказанно; и совершенно так же поступает правительство». В то же время основу прочного правопорядка составляет свобода личности и ее неприкосновенность, а свобода и есть содержание права[5].

Либеральная мысль, отстаивавшая интересы отдельной личности, ее права и свободы не в состоянии была оказать на русское

общество заметного влияния. Гораздо более популярными в середине XIX века были идеи социалистов, оценивавших право лишь как средство осуществления политики классового господства, и анархистов, рассматривавших право исключительно как принуждение и совершенно отвергавших его. Марксисты негативно относились к праву, поскольку право (в том числе «равное» буржуазное право предполагает неравенство «равное право» есть нарушение равенства и несправедливость[6]. В то время как право рассматривалось представителями либерализма как мера свободы, свобода и государство, по мнению марксистов несовместимы. Когда будет свобода, не будет государства. В коммунистическом обществе люди привыкнут к соблюдению основных правил общежития[7], они и заменят право.

Несмотря на негативное отношение марксистов к праву первое в мире социалистическое государство энергично насаждало новые порядки именно при помощи права. Новое советское общественное устройство требовало еще больше государства, еще больше права. Но под правом понимается теперь не мера свободы и справедливость, а веления государства. В советской юридической науке огромное значение придавалось воспитанию уважения к позитивному праву, однако несмотря на провозглашенный принцип социалистической законности, советская интеллигенция не верила в торжество права, а только видела всевластие государства. Наиболее ярко противоречивое отношение русской интеллигенции к праву прослеживается в «Гарвардской речи» А.И. Солженицына[8].

Недооценка российским обществом силы права сегодня выражается в незнании закона, неверии в возможность защитить свое право посредством независимого и беспристрастного суда.

Список литературы

1. Правовая мысль: Антология/Автор-составитель В.П. Малахов. М. 2003. С. 165.
2. Правовая мысль: Антология/Автор-составитель В.П. Малахов. М. 2003. С. 710.
3. Епифанова Е.В., Павлисова Т.Е. Государственно-правовые концепции: история и современность. М., 2012. С.401.

4. Бердяев Н. О назначении человека. Опыт парадоксальной этики [Электронный ресурс] URL <http://www.magister.msk.ru/library/philos/berdyaev/berdn011.htm#13>
5. Кистяковский Б. В защиту права (Интеллигенция и правосознание) // [Электронный ресурс] URL <http://www.vehi.net/vehi/kistyak.html>
6. Маркс К. Критика Готской программы [Электронный ресурс] URL <https://www.marxists.org/russkij/marx/1875/gotha.htm>
7. Государство и революция. В.И. Ленин (1917) [Электронный ресурс] URL <https://www.marxists.org/russkij/lenin/works/lenin007.htm>
8. Выступление Александра Солженицына на ассамблее выпускников университета 8 июня 1978 [Электронный ресурс] URL <https://rg.ru/2018/06/08/garvardskaia-rech-solzhenicyna-v-chem-izian-zapadnoj-demokratii.html>

УДК 347.61/64

**Правовые проблемы интереса в семейном
законодательстве Российской Федерации
Legal problems of interest in the family legislation
of the Russian Federation**

Папоян А. А.,
студентка 1 курса юридического факультета
Куюмжиева С. А.,
кандидат юридических наук, профессор
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Освещены основные правовые проблемы интереса в семейном законодательстве Российской Федерации. Приведены мнение ученого по поводу определения понятия законного интереса в семейном законодательстве. Предложены пути решения правовых проблем, связанных с интересом.

ABSTRACT: The main legal problems of interest in the family legislation of the Russian Federation are highlighted. The opinion of the scientist on the definition of the concept of legitimate interest in family law is given. The ways of solving legal problems related to interest are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интерес, законный интерес, интересы ребенка, правовые проблемы, семейное право.

KEYWORDS: interest, legal interest, child's interests, legal issues, family law.

Несмотря на то, что интерес был и до сих пор является предметом исследований и оживленных дискуссий интерес в науки, на сегодняшний день существует достаточное количество проблем, которые требуют решения со стороны законодателя.

Как в законодательстве в общем, так и в семейном законодательстве Российской Федерации, понятие интерес отсутствует. Однако в статьях законов понятие интерес фигурирует достаточно часто. Поскольку интерес является весьма важной правовой категорией, отсутствие законодательного закрепления такого понятия является ведущей правовой проблемой.

В семейном законодательстве Российской Федерации интерес в основном привязывается к определенному субъекту. Например, в п. 15 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 20.0.2006 № 8 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об усыновлении (удочерении) детей» дается понятие «интересы детей». Под ними понимается создание благоприятных условий (как материального, так и морального характера) для их воспитания и всестороннего развития. Но следует согласиться с мнением Миролюбовой О.Г. о том, что данное понятие не отражает полной специфики интересов ребенка и подменяется на понятие «благоприятная среда».

Ученый-цивилист Долгов Ю.Г. выделяет в качестве аспекта общей проблемы закрепления понятия интерес – отсутствие в семейном законодательстве понятия «законный интерес», а также проблем его неоднозначного толкования и соотношения с понятием «интерес».

По мнению Малькова А.В. законные интересы – это возможность, гарантированная в меньшей степени, чем дозволенное пове-

дение в рамках субъективного права. Законный интерес – всего лишь незапрещенность, предоставленная государством и в определенной мере поддерживаемая им [2].

По нашему мнению, данное понятие не полностью отражает специфику законного интереса.

Еще одним аспектом, связанным с проблемой определения понятия интерес, является отсутствие единого толкования понятия интерес ребенка.

Также Кравчук Н.В. выделяет в качестве проблемы, отсутствие закрепления интересов детей в качестве принципа семейного права [3]. Следует согласиться с мнением Кравчук Н.В., поскольку дети, являются наиболее уязвимой категорией семейного права.

На основании проведенного исследования, мы пришли к выводу о том, что первостепенной и главной задачей законодателя должна являться разработка определения понятия интерес и закрепления его в семейном законодательстве Российской Федерации. Также необходимо разработать и закрепить в законодательстве понятия законный интерес и интересы детей. Помимо вышеперечисленного, законодателю следует соотнести приведенные понятия между собой и разработать концепцию единого толкования, указанных понятий.

Эти мероприятия позволят укрепить защиту интересов детей, государств и граждан. Благодаря этому решаться проблемы в теории и правоприменении интереса в семейном законодательстве РФ.

Список литературы

1. О применении судами законодательства при рассмотрении дел об усыновлении (удочерении) детей : постановление Пленума Верховного Суда РФ № 8 от 20.04.2006 // Российская газета. – 2006. - № 92.
2. Малько А.В., Субочев В.В. Законные интересы в правовой жизни общества: актуальные вопросы теории и практики // Правоведение. – 2014. - №2 (313). – С. 84-86.
3. Кравчук Н.В. Наилучшие интересы ребенка: содержание понятия и его место в семейном законодательстве России // Актуальные проблемы российского права – 2017. - № 5(78). – 97-103 с.

**Трудовая деятельность иностранных работников
и их правовое положение**
Labor activity of foreign workers and their legal status.

Пасенко Н. С.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор проводит сравнительный анализ правового положения иностранных работников и работников-граждан РФ на рынке труда и считает, что имеются отличия.

ABSTRACT: The author conducts a comparative analysis of the legal status of foreign workers and workers-citizens of the Russian Federation on the labor market and believes that there are differences.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: труд, рынок, деятельность, работник, работодатель, закон.

KEYWORDS: labor, market, activity, employee, employer, law.

Правовое регулирование труда иностранных граждан на сегодняшний день осуществляется комплексно нормами международного права, конституционного права, а также административным и трудовым правом. Такой подход, на наш взгляд, в отдельных случаях затруднителен для правоприменения.

Конституция Российской Федерации (ст.62) определяет, что иностранные граждане, законно находящиеся на ее территории, пользуются правами наравне с гражданами РФ. Исключения из этого правила могут устанавливаться федеральными законами и международными договорами РФ.

Из этого следует, что правовое положение этих лиц приравнено к гражданам Российской Федерации, но имеются и некоторые ограничения, связанные не с дискриминацией, а прежде всего с приоритетом российских граждан.

Все государства используют различные приемы и методы для регулирования рынка труда и для привлечения иностранной рабочей силы.

Приоритет трудоустройства граждан России относительно иностранных граждан на территории РФ установлен Законом о занятости населения в РФ [1]. В ст.17 названного закона определено, что на государственном уровне с учетом интересов государства решается вопрос, касающийся привлечения иностранной рабочей силы в нашу страну. Приоритетным трудоустройством в России обладают граждане страны относительно иностранцев (ст.3 ТК РФ).

Достаточно полно труд иностранных работников урегулирован Трудовым кодексом РФ и Федеральным законом № 115 «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» [2] (далее – Закон № 115-ФЗ). Основные положения закреплены Конституцией РФ.

Подвергнув анализу главу 50.1 ТК РФ, можно прийти к выводу о том, что иностранными работниками надо считать только тех, кто законно находится на территории РФ и на законных основаниях осуществляет свою трудовую деятельность. Это могут быть иностранцы, которые постоянно или временно проживают в России, а также временно пребывают на ее территории.

Определение, кого можно считать иностранным работником дается в Законе № 115-ФЗ (ст.2), из которого следует, что таковым является иностранный гражданин, который временно пребывает в РФ и его трудовая деятельность осуществляется на законных основаниях.

Трудовая деятельность определяется Законом № 115-ФЗ как работа иностранного гражданина в Российской Федерации на основании трудового договора или гражданско-правового договора на выполнение работ (оказание услуг).

Специфика оформления трудовой деятельности иностранных работников несколько отличается от трудоустройства российских граждан, таким образом, иностранцы проходят через процедуру получения разрешения на работу и выдачу патента, что несколько усложняет процесс трудовой деятельности, но делает его более прозрачным в данной сфере жизнедеятельности государства.

Работодатели же имеют право привлекать иностранных работников для трудовой деятельности только в строго обозначенных

в законе случаях. Так, правительство России устанавливает ограничения в отдельных отраслях экономики на привлечение иностранных работников [3]. Эти показатели достаточно динамичны и зависят от ситуации на рынке труда. Цель рынка труда, по мнению ученых [4, с.23], свести вместе и обеспечить взаимодействие поставщиков и потребителей труда.

Например, в 2019 г. в сфере выращивания овощей допустимая доля иностранных работников равнялась 50% за исключением некоторых отдельных регионов России. В 2020 г. этот показатель распространен на всю страну без ограничений для отдельных регионов.

На 2020 год осталась прежней допустимая доля иностранных работников в строительстве (80 % от общей численности работников, которых используют хозяйствующие субъекты). Указанная норма не распространяется на территории отдельных регионов: Республику Бурятия, Амурскую область и г. Москву, а в Республике Дагестан предельная норма составляет 50 %. В 2019 году эта норма не имела распространения на территорию Хабаровского края, Амурской области и г. Москвы.

Таким образом правовое положение иностранных работников отличается от правового положения работников- граждан РФ и зависит от ситуации на рынке труда.

Список литературы

1. О занятости населения в Российской Федерации: Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 (ред. от 02.12.2019) //СЗ РФ. 1996. № 17. Ст. 1915.

2. О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ (ред. от 01.03.2020) //СЗ РФ. 2002. № 30. Ст. 3032.

3. Об установлении на 2020 год допустимой доли иностранных работников, используемых хозяйствующими субъектами, осуществляющими на территории Российской Федерации отдельные виды экономической деятельности: Постановление Правительства РФ от 30.09.2019 № 1271 //СЗ РФ. 2019. № 41. Ст. 5711.

4. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Трудовое право. Общая часть. учебное пособие / Т. Л. Адриановская, С. С. Баева; М-во образования и науки Российской Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2009. С. 23.

**Криминалистическая характеристика личностей членов
организованной преступной группы
Criminalistic characteristics of the personalities of members of
an organized criminal group**

Петров А. Д.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена криминалистическая характеристика личности участника организованной преступной группы. Автором изучены основные характеристики и особенности как лидера группы, так и ее рядовых членов.

ABSTRACT: The article deals with the criminalistic characteristics of the personality of a member of an organized criminal group. The author has studied the main characteristics and features of both the leader of the group and its ordinary members.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: организованная преступная группа, криминалистическая характеристика, расследование преступлений.

KEYWORDS: organized criminal group, forensic characteristics, investigation of crimes.

При осуществлении расследования любой следователь в процессе своей деятельности стремится максимально упорядочить и сориентировать ход расследования на рациональное, корректное и что самое главное методически выверенное «русло». В большинстве случаев, для достижения поставленной цели следователь использует свой личный опыт, который он наработал годами. Таким образом, в ход идут уже использованные приемы, средства и способы, которые он когда-то использовал в аналогичных случаях. Как правило, подобные приемы и способы следователь либо вырабатывает самостоятельно методом так называемых проб и ошибок, либо пользуется криминалистическими методиками расследования преступлений. В идеале необходимо сочетать как практику, так и теоретически информацию.

Так, А.А. Хмыров, увлекающийся изучением правовой характеристики и общей теорией доказательств, выделил собственную систему криминалистической характеристики преступления. По его мнению, система должна была включать себя шесть составных элементов, к которым стоит относить выбранный виновным лицом способ совершения общественно опасного деяния, механизм образования доказательств, механизм следообразования, окружающая обстановка при совершении преступного деяния, индивидуальная информация о личности как самого преступника, так и потерпевшего от преступления [1]. По своему содержанию криминалистическая характеристика преступлений представлена в виде определенной совокупности сведений, которые предназначаются для более точного, своевременного и эффективного расследования. В общей сложности криминалистическая характеристика служит основой для формирования рекомендаций, которыми пользуются следователи в ходе осуществления своей профессиональной деятельности, а именно составлении следственных версий, определение основных путей расследования.

К наиболее существенным элементам, входящим в структуру криминалистической характеристики организованной преступности следует отнести обстановку совершения деяния, личность его совершившего, а также и способы, которыми пользовался преступник. Организованная преступная группа (далее по тексту - ОПГ) относится к одной из форм соучастия [2]. В рамках настоящей статьи основное внимание уделено личности преступника, члена ОПГ. Личность правонарушителя определяется как некая модель, социальная и психологическая, наделенная неординарными признаками [3]. Например, лидер организованной преступной группировки выполняет роль разработчика всех преступных действий группы, справедливого распределителя преступных доходов между членами организации, отслеживания взаимоотношений внутри группы. Подобные обязанности требуют от человека развитых волевых качеств, организованности и сильного характера.

Что касается рядовых участников организованной преступной группы, то в большинстве своем это мужчины в возрасте 35-40 лет. Процент лиц женского пола, участвовавших в совершении преступлений ОПГ, является низким (18-20%). По статистике 40% всех

осуждены лиц имеют среднее полное образование, а 35% среднее специальное.

Таким образом, дальнейшее изучение криминалистических особенностей личности членов ОПГ позволит повысить эффективность проводимых следственных действий и тем самым увеличить раскрываемость преступлений.

Список литературы

1. Хмыров А. А. Косвенные доказательства в уголовных делах. СПб.: Юрид. центр Пресс, 2005. 250 с.

2. Сергеев В.В., Шпак Н.М. Организация первоначального этапа расследования преступлений, совершенных преступной группой или сообществом// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1410-1413.

3. Репникова М.С., Шпак Н.М. Отличительные черты личности преступника// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1383-1386.

УДК 342

Административно-правовой статус федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Administrative and legal status of the Federal service for veterinary and phytosanitary surveillance

Плечева М. В,
студент 3-го курса юридического факультета
Чернов Ю. И.,
доцент кафедры административного и финансового права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследована федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору как исполнительный орган

государства. Охарактеризованы ее создание, структура и полномочия. Изучена история создания Россельхознадзора.

ABSTRACT: The Federal service for veterinary and phytosanitary surveillance as an Executive body of the state is investigated. Its creation, structure, and powers are described. The history of the Rosselkhoz-nadzor creation was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федеральная служба, государственный орган исполнительной власти.

KEYWORDS: Federal service, state Executive body.

Россельхознадзор (Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору) представляет собой специализированный контрольно-надзорный федеральный орган исполнительной власти, подведомственный Министерству сельского хозяйства России. Данная федеральная служба занимается контролем и надзором в сфере ветеринарии, карантина и защиты растений, использования медикаментов для применения в ветеринарной области, а также функции по обеспечению защиты населения от болезней, общих для человека и животных.

Федеральная служба была создана 12 марта 2004 года в результате слияния государственной ветеринарной службы России и государственной службы по карантину растений. В результате объединения был создан новый орган исполнительной власти. А уже 30 июня 2004 года вступило в силу постановление правительства, регулирующее деятельность нового органа, «об утверждении Положения о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору» [1].

Особенностью управления Россельхознадзора заключается в том, что возглавляет ее не директор, в отличие от ряда федеральных служб, а руководитель. Руководящий аппарат Россельхознадзора состоит из руководителя, его заместителей, помощников (советников), структурных подразделений по основным направлениям их деятельности, отделов, которые образуются в управлениях.

Со времени образования на Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору возлагались и исключались из ее компетенции различные полномочия. Так, например, в начале своей деятельности круг полномочий определялся следующим: надзор в области применения химических веществ на землях сель-

скохозяйственного назначения, осуществление мониторинга малоизученных болезней животных. С 2005 г. осуществляла такие полномочия, как контроль в сфере рыболовства, временно оформляла, выдавала и регистрировала разрешения на добычу водных биоресурсов, в 2007 г. эти полномочия были переданы другому органу исполнительной власти.

На сегодняшний день Федеральная служба имеет следующие полномочия: осуществление ветеринарного надзора, в том числе проводит ветеринарный контроль в местах пропуска через государственную границу Российской Федерации; осуществляет земельный надзор за землями сельскохозяйственного назначения; также подобные полномочия в сфере обеспечения безопасности по использованию химических веществ, также выполняет контрольную функцию.

Россельхознадзор может выполнять свою деятельность как непосредственно, так и через территориальные органы, которые ему подведомственны. Эти органы образуются приказом Федеральной службы об образовании таких органов. Тем не менее их полномочия определяет не Федеральная служба, а непосредственно федеральное Министерство сельского хозяйства. Данный факт определяет подведомственность Россельхознадзора конкретному Министерству.

Следует отметить, что в 2004 г. проведена глобальная реформа, направленная на упорядочение структуры и системы федеральных органов исполнительной власти, в процессе которой сокращено количество разновидностей федеральных органов исполнительной власти. В итоге были упразднены такие федеральные ведомства как государственные комитеты, федеральные комиссии. Были укрупнены министерства и перераспределены полномочия для повышения эффективности их деятельности. Тогда и была образована Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, ее компетенция не была поглощена каким-либо министерством, как это случилось с некоторыми службами и агентствами федерального уровня в дальнейшем.

В КоАП РФ последней редакции есть три статьи, посвященные органам, уполномоченным в сфере россельхознадзора (ст. 23.14, 23.14.1, 23.15 КоАП РФ). Следует сказать, что в первоначальной редакции КоАП РФ 2002 г. было больше статей, посвященных данному вопросу. Сравнивая эти две редакции, мы видим, что

на сегодняшний день некоторые статьи объединены в одну. Можно сказать, что это сделано по причине того, что был создан Россельхознадзор (в процессе слияния двух органов, которые ранее были уполномочены на рассмотрение данных дел).

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. N 327 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору" // Российская газета, N 150. 15.07.2004.

2. Под редакцией Ю.М. Козлова. Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях. 2002 г. - ЮРИСТЪ

УДК 343.98.067

**Тактические особенности производства допроса
подозреваемого (обвиняемого) при расследовании
мошенничества, совершенного с использованием
платежных карт**
**Tactical features of interrogation in the investigation of fraud
committed using payment cards**

Погребная Е. Е.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Фролов В. В.,
преподаватель
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются тактические приемы допроса лица подозреваемого (обвиняемого) в совершении мошенничества совершенного с использованием платежных карт. Приводятся рекомендации по повышению эффективности допроса на первоначальном этапе расследования данного вида преступлений.

ABSTRACT: Tactical methods of interrogation of a person suspected (accused) of committing fraud committed using payment cards are considered. Recommendations are given on increasing the efficiency of interrogation at the initial stage of the investigation of this type of crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: допрос, мошенничество, платежная карта, специалист, тактические приемы.

KEYWORDS: interrogation, fraud, payment card, specialist, tactics.

Допрос – процессуальное действие, без которого не обходится ни одно расследование преступления [1].

В юридической литературе теме тактики допроса уделялось и уделяется достаточно много внимания. Это связано, прежде всего, с тем, что ни один допрос лица не может быть похож на другой в силу различных факторов влияющих на тактику допроса (выраженных в личных качествах человека, его психофизиологическим, эмоциональным состояниями, формируемыми его поведение и др.) [2].

Тактические приемы целесообразно выбирать исходя из сложившейся ситуации в ходе допроса лица (т.е. способ действия, линия поведения) [3].

При допросе применительно к мошенничеству, совершенного с использованием платежных карт, на первый план выходят специальные знания в области технологии функционирования платежных систем, а так же знания законодательства о порядке расчетов с платежными картами.

Таким образом, следователю перед допросом нужно тщательно подготовиться. В частности изучить специфику законодательства по данному вопросу, изучить специальные термины, а так же быть осведомленным в части типичных способов совершения мошенничества с использованием платежных карт.

Преступления с использованием платежных карт для получения материальных выгод может выражаться:

– в хищении платежной или банковской карты у потерпевшего;

– преступник осуществил подделку платежной или банковской карты (полное изготовление карты или частичное изменение ее параметров);

– в корыстных целях оператором приема платежей (кассиром, менеджером и др.) при расчетах за услуги или товар, без ведома владельца;

– в открытии фиктивного счета в банке с участием подставных лиц;

– в неправомерном получении от владельца платежной карты сведений о карте (пин код, контрольный код и т.д.) с использованием мобильной связи или сети Интернет и др.

К допросу по таким преступлениям следователи довольно часто привлекает специалистов в предусмотренном УПК РФ порядке (ч. 4 ст. 58, ст. 80 и ст. 168 УПК РФ), чья профессиональная деятельность непосредственно связана со знаниями в сфере функционирования электронного документооборота, электронных платежных систем и др. Такой подход позволяет следователю избегать различных негативных ситуаций, способствует уяснению сущности ответов, создает условия правильной трактовки вопросов и нейтрализации прямого обмана или искажения криминалистически значимой информации [4].

Главной особенностью производства допроса подозреваемого (обвиняемого) в совершении мошенничества совершенного с использованием платежных карт заключается в специальной содержательной части вопросов, которые следователю надлежит поставить во время допроса.

Показания подозреваемых по делам о мошенничестве, совершенном с использованием платежных карт, являются одним из основных источников доказательств, которые зачастую определяют перспективы и ход расследования. Криминалистическое значение показаний подозреваемых (обвиняемых) заключается в том, что они:

1) являются основой для обвинительной версии, а также главными источниками при составлении формулировки обвинения;

2) дают целостное представление о совершенном преступлении, в то время как остальные доказательства содержат отдельные фрагменты совершенного противоправного деяния.

Список литературы

1. Фролов, В. В. Организация выявления свидетелей и их допрос при расследовании ДТП / В. В. Фролов, // Гуманитарные, со-

циально-экономические и общественные науки. – 2017. – № 8–9. – С. 261–264.

2. Грицаев, С. И. Организация и выявление свидетелей по делам об убийствах и тактико-криминалистические особенности их допроса / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Е. П. Клипко // Российский следователь. – 2019. – № 11. – С. 3-8.

3. Грицаев, С. И. Проблемы применения полиграфа в расследовании преступлений / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Д. В. Шевель // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра: сб. науч. тр. – Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2014. – Вып. 5. – С. 35–41.

4. Закатов, А. А., Оропай Ю. Н. Использование научно-технических средств и специальных познаний в расследовании преступлений / А. А. Закатов, Ю. Н. Оропай. – Киев, 1980. – С. 92.

УДК 349.2

**Правовые перспективы привлечения в отрасли АПК
высококвалифицированных специалистов, являющихся
иностранными гражданами**
**Legal prospects for attracting highly qualified specialists who
are foreign citizens in the agricultural sector**

Подгорная А. В.,
магистрант 2 курса
направленность «Правовое обеспечение
агропромышленного комплекса»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор исследует вопросы понятия и перспективы привлечения в отрасли АПК высококвалифицированных специалистов, являющихся иностранными гражданами. Предлагаются меры по притоку высококвалифицированной иностранной рабочей силы.

ABSTRACT: The author explores the concepts and prospects of

attracting highly qualified specialists who are foreign citizens in the agricultural sector. Measures are proposed for the influx of highly qualified foreign labor.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высококвалифицированный специалист, агропромышленный комплекс, иностранный гражданин

KEYWORDS: highly qualified specialist, agro-industrial complex, foreign citizen

На сегодняшний день в Российской Федерации определена категория работников, являющихся высококвалифицированными иностранными специалистами. Главным критерием является то, что у работника имеется весомый опыт или навыки в той или иной сфере деятельности, который они «продают» за определенную заработную плату, установленную законом. Понятие «высококвалифицированный специалист» закреплено в законе [1]. Перечень же высококвалифицированных работников предусмотрен Общероссийским классификатором занятий (например, высококвалифицированные целители и практики альтернативной и народной медицины) [2].

Важным является то, что принять на работу высококвалифицированного специалиста гораздо проще, чем иного иностранного гражданина. Обусловлено это отсутствием необходимости получения квот и налогообложением 13% с момента осуществления трудовой деятельности. Также разрешение на работу оформляется на срок, не превышающий трех лет. Для работников, являющихся высококвалифицированными специалистами, нет необходимости проходить медицинские комиссии и тестирование на знание русского языка и основ законодательства Российской Федерации. Работник должен быть без судимостей и ограничений по болезням. После этого ему оформляется разрешение на работу путем вызова через визовый формат или по факту приезда в течение 3 дней с момента прибытия. Основным минусом является обязательность наличия высокой заработной платы, размер которой диктуется ст.13 Федерального закона «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».

К сожалению, разработанные государством меры не дают притока высококвалифицированной иностранной рабочей силы. Связанно это с тем, что работодатель вправе сам определять квалификацию работника. За последние три года численность иностранной

рабочей силы в Краснодарском крае сократилась на 38% с 129,7 тыс. человек до 79,8 тыс. человек. На 2019 год основная масса высококвалифицированных работников осуществляет трудовую деятельность в сфере предоставления услуг (27%), агропромышленный комплекс (23%), строительство (16%), добыча полезных ископаемых (6%), остальное распределяется между иными отраслями экономики [3].

Для увеличения притока высококвалифицированных специалистов нам представляется важным воспользоваться опытом других стран. Так, по опыту европейских стран и США было бы целесообразно разработать четкие критерии высококвалифицированных работников [4]. По опыту Австрии и Германии для иностранных работников в сфере агропромышленного комплекса было бы целесообразно предоставлять региональные субсидии (например, предоставление жилья, льготы на медицинское обслуживание, вклады в банках) [5]. Одновременно необходимо качественно защищать нарушенные трудовые права иностранных работников, своевременно их восстанавливая [6].

Список литературы

1. Федеральный закон от 25.07.2002 №115-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» //Собрание законодательства РФ. 2002. №30. Ст. 3032.

2. «ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 №2020-ст) //СПС «КонсультантПлюс»

3. Статистические сведения в отношении иностранных граждан, находящихся на территории Российской Федерации в половозрастном разрезе //Режим доступа: <http://www.fms.gov.ru/about/statistics/data/details/54893/> (дата обращения 12.02.2020 г.)

4. Гуртов В. А. Прогнозирование потребности высокотехнологичных секторов экономики в кадрах с высшим профессиональным образованием //<http://www.labourmarket.ru>

5. Кузнецов Н.И., Голубев А.В., Глебов И.П. Пути повышения закрепляемости кадров в сельском хозяйстве регионов Российской

Федерации//Н.И. Кузнецов. Москва:ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 139с.

6. Сапфинова А.А. Административно-правовой статус государственной инспекции труда в субъекте РФ. Дисс ... канд. юрид. наук. – Волгоград, 2002. – 199с.

УДК 343.98

Идентификация личности по ДНК в ходе расследования преступлений **DNA Identification in Crime Investigation**

Подольская М. А.,
студентка 2 курса магистратуры юридического факультета
Савельев В. А.,
профессор к.н., кандидат юридических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается одно из перспективных направлений установления личности – геномную экспертизу. Сделан вывод о важности ДНК- исследований.

ABSTRACT: In this article, one of the promising areas of identification is considered - genomic examination. The conclusion about the importance of DNA research.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: криминалистика, расследование, установление личности, идентификация, геномная экспертиза.

KEYWORDS: forensics, investigation, identification, identification, genomic examination.

В науке криминалистике след понимается в узком и широком смысле. В первом значении след представляет собой любое изменение, связанное с событием преступления. В узком смысле под следом понимают отображения, отражающие в себе внешнюю структуру.[1]

Отметим, что все следы классифицируются на материальные (следы-отображения) и идеальные (они отражаются в сознании людей). На практике лицам, производящим расследование чаще приходится сталкиваться с материальными следами.

Так, например, на месте происшествия следователь может обнаружить волосы, следы крови, спермы, слюну, костные останки и т.д.

Именно эти объекты в себе содержат ДНК информацию, а это, в свою очередь, позволит установить интересующее следствие лицо посредством производства геномной экспертизы. Также отметим, что перечень объектов, содержащих ДНК ядра, не является исчерпывающим.

Как отмечается в научной литературе, некодирующие участки ДНК в своей совокупности составляют ДНК-профиль человека. Он состоит из цифро-буквенного кода, составленного в соответствии с международной номенклатурой.

ДНК представляет собой ни что иное, как химическое соединение, характеризующееся постоянством. Иными словами, на протяжении всей жизни человека ДНК остается неизменным. Именно это свойство позволяет проводить экспертные исследования даже по прошествии большого количества времени. Кроме того, возможна идентификация личности даже по сильно разрушенным ДНК – объектам (обгоревшим костным останкам, перхоти, следу потожировых выделений и т.д.).

Как отмечается в литературе, метод установления личности посредством ДНК позволяет практически со стопроцентной вероятностью установить интересующее лицо. Данное положение подтверждается практикой.

Рассматриваемый нами метод установления личности успешно применяется и за рубежом. Так, в Великобритании не только организована особая инфраструктура для проведения ДНК – исследований, но и осуществляется деятельность по созданию национальных баз ДНК- данных.

В Российской Федерации нормативной основой формирования базы ДНК – данных является ФЗ «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации» от 3 декабря 2008 года. В соответствии с данным законом целью геномной регистрации является идентификация личности человека.

В соответствии со ст. 6 данного закона геномная регистрация подразделяется на добровольную и обязательную.

Так, обязательная геномная регистрация в соответствии с вышеуказанным нормативно – правовым актом проводится в отношении лиц, осужденных и отбывающих наказание в виде лишения свободы за совершение тяжких и особо тяжких преступлений, а также всех категорий преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности; неустановленного лица, чей биологический материал был изъят в ходе производства следственных действий. Обязательной геномной регистрации также подлежат неопознанные трупы.

В соответствии ФЗ «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации» учет геномной информации осуществляет МВД РФ. Одним из аспектов деятельности данного органа является формирование и поддержание государственной базы данных геномной информации.

На наш взгляд, принятие данного закона весьма оправданно; его значение велико. Посредством формирования банка данных геномной информации становится возможным использование таких данных в целях предупреждения, раскрытия и расследования преступлений, а также выявления и установления лиц, их совершивших.

Не смотря на довольно высокий уровень разработанности положений данного закона, мы считаем, что он требует определенных дополнений. Так, на наш взгляд, введение обязательной геномной регистрации для всех граждан РФ позволило бы осуществлять выявление и установление личности на принципиально новом уровне.

Конечно, введение обязательной геномной регистрации абсолютно для всех граждан Российской Федерации сопряжено с некоторыми трудностями. Так, например, такая регистрация в любом случае должна осуществляться на платной основе, хранение геномной регистрации потребует больше ресурсов и т.д. Однако, на наш взгляд, именно такая новелла позволит в разы повысить уровень раскрываемости преступлений.

Несмотря на огромный потенциал установления личности человека посредством использования геномных данных и, соответственно, формирования банка геномной информации в Российской

Федерации данное направление находится в самом начале своего становления. Хотелось бы верить, что в дальнейшем правовое регулирование и дальнейшего развитие этого перспективного направления станет приоритетным аспектом использования специальных знаний в расследовании.

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. С. 53.

УДК 347.61/.64

К вопросу о легальной дефиниции понятия «семья» On the issue of legal definition of the concept of "family"

Порожняк М. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Шульга А. К.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается вопрос о внесении легального определения понятия «семья» в семейный кодекс.

ABSTRACT: The issue of introducing a legal definition of the concept of "family" in the family code is being considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семья, брак, родители, дети, родственники.

KEYWORDS: family, marriage, parents, children, relatives.

Неотъемлемой частью любого общества является семья. Институт семьи защищается законодательствами всех стран. Семейно-правовые нормы закреплены в международных правовых системах.

В российской федерации семейно-правовые отношения регулируются гражданским, семейным, жилищным кодексом и другими нормативными актами. Но ни в одном законе или в подзаконном акте не дано точное определение понятия семьи.

Раздел второй СК РФ посвящен вопросам, связанным с заключением и расторжением брака. Исходя из положений статей данного раздела, можно прийти к выводу, что брак – это добровольный союз между мужчиной и женщиной, влекущий за собой возникновение семейных отношений. В соотношении с понятием «семья» понятие «брак» - это частное к общему. Семья охватывает более широкий спектр субъектов, между которыми складываются семейно-правовые отношения.

Согласно ст.2 СК РФ, это отношения между:

- 1) супругами;
- 2) родителями и детьми;
- 3) усыновителями и усыновленными;
- 4) между другими родственниками и иными лицами;

Последующие разделы семейного кодекса посвящены отдельным правоотношениям, но легальной дефиниции понятия семья не предусматривает.

Имеет ли смысл внесение понятия «семья» в российское законодательство? Если да, то в какой именно законодательный акт? Конечно, имеет смысл и именно в семейный кодекс РФ. Ни в каком другом нормативном акте понятие семья не будет смотреться так гармонично и к месту.

Понятие семьи нуждается в легальной дефиниции в силу того, что точное определение подобной группы людей заставит, как общество, так и государство щепетильнее относиться к семейно-правовым проблемам.

Чтобы вынести определение семьи, необходимо определить её признаки. Правильно было бы смешать социологические и юридические характеристики.

Итак, к социологическим признакам семьи относятся:

- 1) добровольность объединения;
- 2) общность интересов;
- 3) моральная и материальная взаимопомощь;
- 4) общность быта;
- 5) и другие;

Основным юридическим признаком семьи является взаимная связь прав и обязанностей членов семьи.

Семейные отношения должны быть основаны на взаимном уважении и понимании членов семьи. Также семья выполняет ряд функций, таких как: репродуктивная, воспитательная, коммуникативная и другие.

Считаем целесообразным внесение понятия семья в п.1 ст.1 СК РФ. Понятие может звучать следующим образом:

Семья – это добровольно объединенная, основанная на общности интересов, уважении, взаимопонимании, группа людей, которая связана взаимными личными неимущественными и имущественными правами, а также выполняет репродуктивную, воспитательную, коммуникативную и иные функции для поддержания института семьи.

Особенно, стоит обратить внимание на такой аспект, как уважение и взаимопонимание, без которого невозможно представить нормальную семью. Большинство бракоразводных процессов основываются на подобных доводах. Поэтому данные аспекты перечислены в первой половине определения понятия «семья».

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации: принят 29 декабря 1995 № 223-ФЗ (ред. от 06.02. 2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – 1 января. – № 1. – Ст. 16.
2. Антокольская М. В. Семейное право: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2000. – 336 с.
3. Крашенинников, П. В. Семейное право учебник / П. В. Крашенинников. – М.: Статут, 2016. – 270 с.
4. Нечаева А.М. Семейное право. - М.: Юрайт, 2016. - 304 с.
5. Сабитова Э.Н. Понятие, способы и формы защиты семейных прав: теоретические аспекты // Семейное и жилищное право. - 2017. - № 6. - С. 15-18.

УДК 343.98

Способ совершения преступления как центральный элемент криминалистической характеристики краж, совершенных несовершеннолетними
Method of committing a crime as a Central element of the forensic characteristics of thefts committed by minors

Посухов А. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен анализ способа совершения преступления как центральный элемент криминалистической характеристики краж, совершенных несовершеннолетними. Методология исследования – анализ научной литературы по заданной проблеме, а также практического отечественного опыта.

ABSTRACT: The article analyzes the method of committing a crime as a Central element of the forensic characteristics of thefts committed by minors. Research methodology-analysis of scientific literature on a given problem, as well as practical domestic experience.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: способ совершения преступления, криминалистическая характеристика, кража, уголовный кодекс.

KEYWORDS: method of committing the crime, forensic characteristics, theft, criminal code.

На рост преступлений, совершенных несовершеннолетними, преступное влияние часто оказывают взрослые, у которых в своих планах заложены преступные интересы известно, что способ совершения какого-либо действия является самой важной его характеристикой. Это, конечно же, относится и к уголовным преступлениям. Именно поэтому в уголовном кодексе указаны различные составы преступления, которые имеют разные варианты наказания. Таким образом, они имеют различную опасность и тяжесть в зависимости от способа посягательства на общественный порядок, то

есть способа совершения преступления. Когда же этот способ повышает опасность и тяжесть существенным образом, он учитывается как квалифицирующий или даже особо квалифицирующий признак состава преступления. С целью создания необходимых условий для своевременного раскрытия и расследования преступлений необходимо обеспечить сбор доказательств в строгом соответствии с действующим УПК РФ [1].

Несовершеннолетние обычно несут наказание за кражи только с 16 лет. Однако, из-за отягчающих обстоятельств возраст может быть понижен до 14 лет. Однако, если подросток имеет отклонения в психическом развитии и не может осознать общественную опасность совершенного преступления, он освобождается от наказания. При кражах на сумму до 2500 рублей без отягчающих обстоятельств предусматривается лишь административное наказание. Штрафы за малолетнего нарушителя могут уплатить близкие люди. Зная криминалистическую характеристику преступления, совершенного несовершеннолетними, следователю легче его раскрыть. Важнейшим элементом криминалистической характеристики преступления является способ совершения преступления.

Элементами способа совершения преступного деяния являются:

- подготовка к совершению преступного деяния, нахождение средств, сообщников и т. д.

- механизм совершения деяния, его проведения;

- способ сокрытия преступления и ухода от наказания.

Подростки редко тщательно готовятся к совершению незаконного действия. Группы подростков идут на преступление спонтанно, видя подходящую жертву во время вечерних и ночных гуляний, и зачастую находясь в состоянии алкогольного опьянения, провоцирующего агрессию. Чаще всего, подготовка заключается в выборе орудий преступления, распределении ролей, разведке для выбора места и времени совершения противоправного деяния. Несовершеннолетние обычно используют готовые либо импровизированные орудия преступлений, поскольку, в отличие от взрослых, редко обладают возможностями и навыками их изготовления. В случае открытых краж и грабежей несовершеннолетние в 75% случаев безоружны, в остальных 25% используются палки и карманные ножи. Подростки часто берут холодное оружие с собой на преступ-

ление, даже если не собираются его применять, намереваясь использовать его для устрашения или «на всякий случай». Что касается самого способа совершения преступления, то подростки, действующие в одиночку, не совершают никаких жестоких и циничных действий. Жестокость увеличивается прямо пропорционально размеру группы, а также при наличии в ней взрослых. Так, во время кражи квартиры группа подростков может перейти к беспричинному вандализму, во время открытого грабежа – к избиению или изнасилованию, и т.д. Часть преступлений совершается в составе группы из двух-трех человек, и каждая третья группа распадается после первого преступления.

Действия несовершеннолетних преступников по подготовке, совершению и сокрытию преступления объединены единым умыслом и образуют большое количество материальных и идеальных следов. Своевременное обнаружение, правильная фиксация и эффективное исследование микроследов в совокупности обеспечивают успех работы следователя [2]. Зная способы совершения, можно предположить какими особенностями обладает личность преступника, быстрее раскрыть преступление.

Список литературы

1. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 885-887.

2. Петросян М.М., Головин М.В. Собираение и использование микроследов в расследовании преступления// 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. 634-635.

**Проблема правового регулирования пособия
по безработице в России**
**The problem of legal regulation of unemployment benefits in
Russia**

Пуликов В. Г.,
студент 1-го курса юридического факультета
Таранюк Ю. В.,
доцент кафедры истории и теории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сравнили выплаты пособий по безработице в различных субъектах России с учетом социально-экономического развития, выявлены проблемы правового регулирования пособий по безработице в Российской Федерации.

ABSTRACT: We compared the payment of unemployment benefits in various regions of Russia, taking into account socio-economic development, and identified problems of legal regulation of unemployment benefits in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право, государство, безработица, закон, государственная поддержка.

KEYWORDS: law, state, unemployment, law, state support.

Актуальность рассматриваемой проблемы обусловлена тем, что, по данным Федеральной службы государственной статистики, численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше в январе 2020 г. составила 74,8 млн человек, из них 71,4 млн человек классифицировались как занятые экономической деятельностью и 3,5 млн человек – как безработные. Уровень безработицы в январе 2020 г. составил 4,7% [4]. Безработица характеризуется незанятостью части населения на рынке труда, что и является одной из острых социальных проблем в системе рыночных отношений.

В.И. Плакся утверждает, что безработица – это отсутствие занятости по экономическим причинам у определенной части рабоче-

го населения страны, способной и желающей трудиться[3]. По определению Международной организации труда человек является безработным, если он способен и желает работать, но не работает в течение последних четырех недель и готов приступить к работе [5].

В Российской Федерации относительно низкая стоимость оплаты труда, в результате чего у граждан отсутствует возможность накапливать сбережения, а потеря постоянного и регулярно получаемого дохода означает сокращение уровня жизни. Растущее количество безработных негативно отражается на развитии производства: работники утрачивают профессиональные навыки, ухудшается качество выпускаемой продукции. Работа по найму является единственным источником средств существования, причем не только работника, но и членов его семьи.

В соответствии с ч. 1 ст. 39 Конституции РФ каждый гражданин имеет право на социальное обеспечение [1]. Признание и обеспечение социальных прав и гарантий их реализации и защиты имеют принципиальное значение для общественного развития и благополучия, что показывает приверженность государства гуманизму и, соответственно, поддержание общественной целостности в стране.

Созданная в России система социальной защиты включает в себя и меры по защите населения от безработицы, основанные на ч.3 ст. 37 Конституции РФ. Механизм предотвращения безработицы реализуется через, например, формирование государством норм трудового законодательства, которые гарантируют работникам защиту от незаконного и необоснованного увольнения или содействие со стороны государства гражданам в реализации права свободно распоряжаться своими способностями к труду. Основных способов преодоления безработицы всего два: выплата пособий по безработицы; создание служб занятости.

Рассмотрим наиболее существенную, на мой взгляд, проблему правового регулирования выплат пособия по безработице. Так, размеры минимального и максимального пособия на 1 января 2020 года для категорий граждан непредпенсионного возраста составляют 1500 и 8000 рублей соответственно [6]. На 1 января 2020 года величина прожиточного минимума по Краснодарскому краю для трудоспособного населения составляла 12130 рублей, что на порядок выше максимального размера пособия [7]. Стоит признать, что далеко не во всех случаях выплачивается максимальная сумма по-

собия. Мы не можем считать достойным жизненный уровень, на котором материальная помощь от государства существенно ниже уровня прожиточного минимума, ведь в полной мере все первичные потребности удовлетворены быть не могут.

Размер пособия по безработице устанавливается в процентном отношении к среднему заработку безработного за последние три месяца по последнему месту работы [8].

Для решения рассматриваемой проблемы считаю, что размер пособия по безработице не должен зависеть от заработной платы безработного за последнее время и должен быть приравнен к прожиточному минимуму, исчисляемому в каждом регионе Российской Федерации. Такой порядок наиболее оптимальный, так как позволяет учитывать экономическую и социальную специфику уровня проживания и занятости населения каждого субъекта.

В завершение работы отмечу, что в наше время государственное регулирование экономики имеет большое значение. Из-за возникновения бюрократических процедур и незначительного размера пособий лишь третья часть безработных стремится обратиться в органы занятости, встать на учет и рассмотреть предлагаемые работы – остальные пытаются обойтись своими силами, что не решает проблему безработицы.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г. (с учетом поправок от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собр законодательства РФ – 2014. - №31;

2. Закон Российской Федерации от 19.04.1991 № 1032–1 «О занятости населения в Российской федерации» (в ред.22.12.2014 г.) ;

3. Плакся В.И. Безработица: теория и современная российская практика. - М.: РАГС, 2014. - С.27;

4. <https://rosinfostat.ru/uroven-bezrobotitsy/>

5. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/fe434e420c3130424bbee0b97bc794f0e96c3081/

6. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60/e8db22bb3d2f8269f06f80a9749a8ff61bcf8bf5/

7. <https://rg.ru/2020/03/03/krasnodar-prikaz264-reg-dok.html>

8. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60/55f665b3e2e4847d6ccd23d9926efd7d9f8f42c9/

Ответственность перевозчика по договору международной морской перевозки груза
Liability of the carrier under the contract of international sea transportation of cargo

Пучинкин Д. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена рассмотрению договора международной морской перевозки груза. В рамках статьи изучаются вопросы, которые посвящены законодательному регулированию ответственности перевозчика при осуществлении международной морской перевозки груза. В частности, представлены основные проблемы регулирования ответственности при нарушениях сроков, утраты недостачи или повреждения. В заключении статьи предложены мероприятия, направленные на совершенствование вопросов ответственности перевозчика в действующих нормах о международных морских перевозках грузов.

ABSTRACT: This article is devoted to the consideration of the contract of international sea transportation of cargo. The article deals with issues related to the legal regulation of the carrier's liability in the international carriage of goods by sea. In particular, the main problems of regulating liability for violations of deadlines, loss of shortage or damage are presented. In conclusion, the article suggests measures aimed at improving the issues of carrier's liability in the current rules on international Maritime transport of goods.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: договор международной морской перевозки, ответственность перевозчика, утрата груза, повреждение груза.

KEYWORDS: contract of international sea transportation, carrier's liability, loss of cargo, damage to cargo.

В настоящее время морские перевозки имеют достаточно большое значение в финансовых и экономических взаимодействиях нашей страны. При сравнении каждого вида транспорта, можно сказать о том, что морские перевозки лидируют по числу перевезенного груза.

Для России большим шагом на пути активного формирования морских перевозок было принятия Кодекса торгового мореплавания РФ (далее – КТМ). На их основании был определен правовой статус судна, процесс организации перевозок пассажиров и грузов, порядок возмещения убытков от столкновения судов, а также многое другое [2].

Сегодня особое место в международном частном морском праве отведено именно институту ответственности перевозчика в соответствии с договором международной морской перевозки груза. В данной категории достаточно ярко представлена вся специфика договора перевозки, его экономическое предназначение, а также различные функции.

Ответственность морского перевозчика является одной из наиболее дискуссионных тем в сфере международного морского права. В результате этого, непосредственное регулирование ответственности должно обеспечивать разрешение следующих целей: предоставление необходимой защиты правового характера, как организациям, так и лицам, активно пользовавшимся услугами морского транспорта; деятельность по стимулированию перевозчиков к осуществлению организации транспортного процесса на более высоком уровне.

Соглашения, которые заключаются для непосредственного ограничения и освобождения грузоотправителя и перевозчика от ответственности признаются недействительными гражданским законодательством, согласно со ст.793 ГК РФ. Но, на законодательном уровне допустимо исключение, которое в свою очередь предусматривает подобное ограничение или освобождение транспортными уставами и кодексами.

В соответствии с п. 2 ст.166 КТМ РФ, время доставки груза выявляется в соответствии с соглашением сторон. В случае, при котором данного соглашения нет, применяется понятие о разумном сроке. В этой ситуации факт просрочки определяется в то время, при котором груз не был выдан грузополучателю в порту выгрузки,

согласно с договором морской перевозки груза. В договоре морской перевозки данный период определяется соглашением сторон, и начинает действовать с момента принятия груза для перевозки перевозчиком. При этом он заканчивается с момента выдачи груза.

В КТМ РФ, в п.1 ст.166 и в ст.167 представлены положения, которые освобождают перевозчика от ответственности, как за просрочку доставки, так и за утрату и повреждение груза, появившиеся в итоге следующих действий: навигационной ошибки; забастовок; пожаров; военных действий и прочих обстоятельств [6].

Помимо всего вышесказанного, в качестве не менее важной проблемой отметим и неравномерное становление материальной базы осуществления международных морских перевозок, в итоге чего, и самих морских перевозок по различным странам и регионам. При этом экономически высокоразвитые страны в этом случае находятся впереди развивающихся стран.

Данная неравномерность в итоге отрицательно влияет на всю мировую торговлю. Для того чтобы решить эту проблему, России необходимо брать во внимание рекомендации ЮНКТАД, а также достаточно большой опыт прочих стран. Наряду с этим целесообразным будет являться присоединение России к глобальной транспортной инфраструктуре. А все свои усилия необходимо направлять на то, чтобы в будущем развивать морской транспорт, для этого необходим национальный контролирующий и координирующий орган [4].

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства. – 1994. – №1.

2. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 № 81-ФЗ (ред. от 26.11.2019) // Собрание законодательства. – 1999. – №2.

3. Бажина, М. А. Договоры перевозки грузов и транспортной экспедиции в России и Германии. Сравнительная характеристика / М.А. Бажина. – М.: Наука, 2016. – 104 с.

4. Бирюков, П. Н. Международное право / П. Н. Бирюков. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 365 с.

**Особенности уголовной ответственности
несовершеннолетних в российском уголовном
законодательстве**
**Features of criminal liability of minors in the Russian
criminal legislation**

Ралка А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной работе изучена актуальная на сегодняшний день тема уголовной ответственности несовершеннолетних в российском уголовном законодательстве. В рамках настоящего исследования выявлены причины возникновения преступности несовершеннолетних, а также их влияние на жизнь социума. Авторами проведён анализ главных нормативных положений, регулирующих уголовную ответственность несовершеннолетних. В представленной статье предлагаются пути решения проблемы подростковой преступности и усовершенствования содержания уголовного законодательства.

ABSTRACT: In this scientific work, the current topic of the criminal liability of minors in the Russian criminal law is studied. In the framework of this study, the causes of juvenile delinquency, as well as their impact on society, were identified. The authors analyzed the main regulatory provisions governing the criminal liability of minors. This article proposes ways to solve the problem of juvenile delinquency and improve the content of criminal law.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовная ответственность, несовершеннолетние, возраст, преступность.

KEYWORDS: criminal liability, minors, age, crime.

Актуальность представленной темы обусловлена увеличением числа преступлений, совершаемых несовершеннолетними, чем обеспокоены государство и общество. Стоит отметить, что рост преступности несовершеннолетних лиц свидетельствует о неблагоприятных экономических и социальных процессах, происходящих в обществе на экономические категории. Целью исследования является изучение особенностей наступления уголовной ответственности для несовершеннолетних, внесение предложений в текст уголовного закона по рассматриваемому вопросу.

Прежде всего необходимо заметить, что нарушение уголовного законодательства несовершеннолетними лицами чаще всего следствие того, что этим детям не уделяют достаточного внимания взрослые и не занимаются их воспитанием, они растут в семьях, где низкий материальный достаток, родители злоупотребляют алкогольными напитками и употребляют наркотические средства, жестоко обращаются с детьми [1]. Так, согласно результатам анализа судебной практики судов Самарской области на 2017 год преступления совершены в основном подростками, проживающими в неполных или неблагополучных семьях (более 60%), 15% несовершеннолетних на момент совершения преступления проживали в детском доме, интернате или реабилитационном центре.

Как следует из статьи 19 УК РФ, достижение установленного уголовным законодательством возраста - одно из общих обязательных условий уголовной ответственности лица. Возрастной критерий неразрывно связан с вменяемостью, то есть способностью лица осознавать значение своих действий и руководить ими. Согласно статье 20 УК РФ уголовной ответственности подлежит лицо, достигшее ко времени совершения преступления шестнадцатилетнего возраста [2]. В законе исчерпывающе перечислены составы преступлений, в соответствии с которыми ответственность наступает с 14 лет. Такое деление преступлений не случайно. Оно связано с определёнными критериями: высокая степень общественной опасности и доступность её понимания в этом возрасте, форма вины, относительная распространённость данных составов преступления в структуре преступности несовершеннолетних.

По нашему мнению, законодателю необходимо подойти жестче к установлению возраста, с которого наступает уголовная ответственность для несовершеннолетних, а также желательно к

системе наказаний. С другой стороны, ужесточение мер наказания может привести к более агрессивному поведению подростка по отношению к государству и обществу, но, с нашей точки зрения, чем раньше пресечь преступное деяние, тем ранее такое несовершеннолетнее лицо будет обособлено от общества и исправится. Отсюда следует, что государство даже на ранних этапах взросления малолетнего преступника обязано реагировать на его преступные деяния и пресекать их. Если лицо в возрасте 12 лет совершило тяжкое и особо тяжкое преступление, оно не должно оставаться безнаказанным. В противном случае, подросток может почувствовать вседозволенность, бесконтрольность и безответственность. Таким образом, стоит согласиться с выдвинутым в последние годы предложением многих исследователей установить ответственность согласно ч. 2 ст. 20 УК РФ с 12 лет.

Подводя итоги, хочется добавить, что на предотвращение данного вида преступности возможно значительно повлиять путём воспитания в детях таких моральных ценностей, как альтруизм, гуманность, а также физических качеств и культуры. Более того, в детстве закладываются основные духовные качества личности, формируется характер, поэтому развитие детей является одной из важнейших задач цивилизованного общества. Эта группа населения в сравнении со взрослыми имеет ряд особенностей: меньшую степень защищённости и уязвимость. Именно поэтому правосудие должно вестись беспристрастно и непредвзято, предельно способствовать обеспечению интересов и защиты прав несовершеннолетних, а также предотвращению совершения новых преступлений [3].

Список литературы

1. Зеленский В.Д., Меретуков Г.М. Криминалистика: учебник, 2015. – С. 686.
2. Кузнецова, И.А., Кузнецов, А.В. О возрастных критериях уголовной ответственности несовершеннолетнего И.А. Кузнецова, А.В. Кузнецова // Вестник Омской юридической академии, 2012. № 2 (19). – С. 42-44.
3. Алексеева, А.С. Ювенальная юстиция: за и против / А.С. Алексеева // Юридический факт, 2018. – № 30. – С. 42-44.

Порядок отбывания наказания гражданами РФ в местах лишения свободы за границей
The procedure for serving the sentence of citizens of the Russian Federation in places of deprivation of liberty abroad

Рашидов Н. Г.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе раскрывается тематика отбывания российских граждан в местах лишения свободы за границей. Автор уделяет внимание положению политических заключенных. Также в статье рассмотрены актуальные проблемы и пути их разрешения.

ANNOTATION: the paper deals with the topic of serving Russian citizens in prison abroad. The author pays attention to the situation of political prisoners. The article also discusses current problems and ways to solve them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Место лишения свободы, российский гражданин, экстрадиция, заключенный.

KEYWORDS: Place of imprisonment, Russian citizen, extradition, prisoner.

На момент ноября 2019 года, около 6 тысяч российских граждан находятся в местах заключения на территории иностранных государств.

Этим вопросом занимается МИД РФ, а также Комитет Государственной думы по международным делам, на базе которого проводятся заседания «Круглого стола», где разрешаются наиболее актуальные и злободневные вопросы, касающиеся заключения под стражу российских граждан, привлекаемых к ответственности по политическим основаниям.

Только в этом году к Татьяне Москальковой, занимающей пост уполномоченного по правам человека, обратилось больше 1

тыс. россиян. Как правило, большинство сообщений поступило из Сирии, а также других 115 стран.

Однако здесь мы сталкиваемся с неоднозначной проблемой: большинство россиян были осуждены за совершение мелких бытовых преступлений. Как правило, они проживают в странах с развитой российской диаспорой, учитывая бытовой и неопасный характер преступлений, таким лицам не нужна поддержка и протекторат со стороны РФ. Именно так высказался начальник отдела консульского департамента МИД РФ Руслан Голубовский.

Однако, оставшейся мизерный процент осужденных соотечественников были привлечены к уголовной ответственности по политическим мотивам, или даже за экстремистскую деятельность [1]. По словам главы Комитета Госдумы по международным делам Леонида Слуцкого в прошлом году было зафиксировано около 600 подобных инцидентов, в виде необоснованных арестов и депортаций. Отдельно хотелось бы выделить США, правительство которой ведет наиболее жесткую политику в данной сфере. К наиболее ярким примерам можно отнести М. Бутину, которую обвинили в шпионаже, а также сын депутат Государственной Думы Р. Селезнев, осужденный за компьютерную преступность и якобы влияние на выборы президента, российский летчик К. Ярошенко, которого вообще незаконно похитили и передали властям США за якобы незаконное перемещение через их границу. [2]. Мы перечислили наиболее яркие примеры, которые когда-то попадали в СМИ, однако это далеко не все случаи сфабрикованных уголовных дел.

Отметим, что Российская Федерация может помочь данным гражданам, однако порядок отбывания наказания в каждой стране, а также в отдельно взятой тюрьме свой, и повлиять на локальный регламент конкретного места заключения практически невозможно. Например, в американских тюрьмах повсеместно лишают российских заключенных получения прессы на родном языке, хотя оплата предоставления прессы происходит за счет РФ, об этом заявил К. Ярошенко. По словам М. Бутиной, в отношении ее проводились каждодневные личные досмотры, имеющие унижительный характер, когда как для других заключенных распорядок проведения данных досмотров составлял не чаще одного раза в месяц [3].

По нашему мнению, следует разработать единый реестр российских граждан, которые находятся в местах заключения свободы на территории иностранных государств. Это позволит скоординировать и равномерно распределить нагрузку государственных органов, которые пытаются обеспечить помощь и защиту таких граждан. Также, следует сформировать несколько некоммерческих фондов, которые будут направлены на помощь нашим соотечественникам.

Список литературы

1. Влезько Д.А., Салькина Д.А. К вопросу об уголовной ответственности за преступления, связанные с экстремисткой деятельностью // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 132. С.106.

2. Щербаков Г. В., Щербакова О. А. Социально-психологические особенности тюремного сообщества в пенитенциарных учреждениях США // Прикладная юридическая психология. – 2008. – No 2. – С. 29–35.

3. Хохрин С. А. Уголовно-исполнительная характеристика пенитенциарной преступности // Известия ТулГУ. – Серия: Экономические и юридические науки. – 2014. – No 2-2. – С. 149–154.

УДК 343.953

Структура личности преступника Criminal personality structure

Репникова М. С.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрено понятие личности преступника, определение ее структуры, характерных призна-

ков. Проведено сравнение между структурой личности правонарушителя и законопослушного гражданина.

ABSTRACT: The concept of criminal's identity as an object of scientific knowledge and features of criminal identity structure are studied in this article. Identity structure of criminal and law-abiding citizen are analysed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преступление, личность преступника, структура личности преступника.

KEYWORDS: crime, identity of criminal, criminal personality structure.

В механизме преступного поведения главным звеном является личность преступника. Для предупреждения большинства преступлений необходимо акцентировать внимание именно на особенностях, отличающих их от законопослушных граждан, оказывающих влияние на формирование устойчивых противозаконных взглядов и жизненных позиций преступников. Учитывая, что таких особенностей большое количество, вопрос понятия и структуры личности является одним из ведущих в криминалистике и криминологии, в первую очередь.

Итак, под структурой личности обычно понимают совокупность признаков, характеризующих человека как индивидуальность, личность, а в контексте данной статьи - как преступника. В науке есть множество подходов к рассмотрению и подразделению структуры личности правонарушителя на составные элементы. С помощью такого анализа происходит оптимальное исследование личности преступника в целом. Наиболее широкое распространение получил подход к разделению личности на две масштабные части, которые в свою очередь включают более мелкие характерные признаки, это - социально-демографическая и социально-психологическая подсистемы. Нередко в социально-демографической подсистеме, содержащей в себе элементы, отличающие одного человека от другого, идентифицирующим его, выделяют следующий набор признаков: пол, возраст, состояние здоровья, семейное положение, место рождения и жительства, образование, работа и т. д. Сюда же входят юридические признаки: кратность совершения правонарушений,

наличие судимости, сроки нахождения в местах лишения свободы [1].

Другая подсистема признаков структуры личности - социально-психологическая, включает в себя чувственные эмоциональные элементы - темперамент, тип нервной системы, способность к жалости и сопереживанию. Помимо этого, некоторые ученые выделяют рассудочные признаки, к которым относят мотив, вину, способность принимать решения, целеустремленность [2]

В литературе ученые-криминалисты, естественно, выделяют и другие элементы, дополнительно к указанным выше. Так, например, представленная М.Ю. Антоняном классификация структуры личности преступника включает дополнительно и навыки, умения, знания; представление о себе, отношение к себе, Я-концепция; представление об окружающем мире, отношение к нему. [3].

Указанные признаки формируют целевую модель, на основании которой устанавливаются общие характерные признаки преступников, то есть берется за определенное правило, что, например, правонарушитель - человек из неблагополучной семьи, который плохо усвоил школьную программу и «связался с плохой компанией». Однако, как нам известно, из каждого правила есть свое исключение. То есть необходимо понимать, что совокупность представленных социальных, демографических, психологических, юридических признаков представляют собой модель, образец личности преступника. Таким образом, психологический портрет личности является структурированной системой универсальных качеств личности [4]. Помимо этого, в юридической литературе указывают, что структуру личности правонарушителя необходимо связывать с той или иной категорией совершенного преступления. То есть, зная вид совершенного преступного деяния можно наоборот определить, какой человек, с каким набором индивидуальных признаков может совершить то или иное правонарушение. При этом, акцентируем внимание на том, что криминогенная информативность полученной модели личности преступника на основе единства составляющих признаков значительно повышается в случае, если они оцениваются и анализируются в совокупности. То есть личность правонарушителя определяется как некая модель, социальная и психологическая, наделенная неординарными признаками [5].

Значит личность преступника отличается от личности законопослушного гражданина направленностью и содержанием характерных признаков. Главная выделяющая индивидуальная черта правонарушителя - это наличие антиобщественных взглядов, интересов и установок. Структура личности и указанные выше признаки личности не являются сами собой криминогенными. Они лишь указывают на то, что человек способен на совершение противозаконного поступка.

Список литературы

1. Ахъядов Эльман Саид-Мохмадович. Личность преступника: понятие и структура. // Молодой ученый. № 9 (113). 2016.
2. Антонян, Ю.М. Личность преступника как объект научного изучения // Актуальные проблемы юридической науки и их отражение в учебном процессе. М., Норма, 2013.
3. Антонян Ю.М., Эминов В.Е. Личность преступника и ее формирование. // Актуальные проблемы российского права, 2015.
4. Никифорова Д.Ф., Головин М.В. Использование психологического портрета личности преступника в следственной практике // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017.
5. Репникова М.С., Шпак Н.М. Отличительные черты личности преступника// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019.

**Следственный судья в УПК РФ - пережитки прошлого
или перспективы будущего**
**Investigative judge in the criminal procedure code of the
Russian Federation-remnants of the past or prospects for the
future**

Репухова Д. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье авторы анализируют институт следственных судей в дореволюционной и современной России. Сделаны выводы о необходимости данного института.

ABSTRACT: In this article, the authors analyze the institution of investigative judges in pre-revolutionary and modern Russia. Conclusions are drawn about the need for this Institute.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следственный судья, Российская Федерация, Верховный суд РФ.

KEYWORDS: investigative judge, Russian Federation, Supreme court of the Russian Federation.

Актуальность данной темы заключается в том, что дискуссия о введении в уголовно-процессуальное законодательство института следственных судей ведётся уже на протяжении долгого времени. Необходимо отметить, что органы государственной власти не могут прийти к общему мнению о необходимости данного института.

Во введении будет правильным определиться с основными понятиями, которые будут использоваться в данной работе. Так как в литературе отсутствует разграничение терминов «следственный судья» и «судебный следователь», то не будет никаких ошибок в рассмотрении их как синонимов. Институт «следственного судьи» появился во Франции в 1808 году, а через некоторое время и в других странах Европы. А в России в 1864 году был введен институт «судебных следователей».

За долгое время до принятия новой судебной реформы, а именно в июне 1860 года, был издан Императорский указ «Учреждение судебных следователей», который вводил должность «судебный следователь» и разграничивал его полномочия с полномочиями суда, прокуратуры и полиции. На судебных следователях было возложено производство следствия, а также участие в суде наравне с остальными участниками процесса. Исключением были дела, в которых они сами проводили расследование [2].

Так как новая следственная часть воспринималась как чиновники низшего ранга, ведомственные органы не то чтобы содействовали, они явно противодействовали им. В результате деятельность судебных следователей была обречена на неудачу. По этой причине Министром внутренних дел П.А. Валуевым был представлен проект реорганизации предварительного следствия, который предусматривал упразднение судебных следователей. Государственный совет отклонил этот проект и заявил, что для эффективной работы судебных следователей, необходимо реформировать весь аппарат правосудия, то есть осуществить судебную реформу. После проведения реформы в 1864 году судебные следователи получили полномочия современного следователя и дознавателя, были обязаны соблюдать все требования прокуратуры. Справедливо будет отметить, что в окончательных документах должность «судебный следователь» сменилась должностью «следственный судья». Должность «следственный судья» была упразднена в 1929 году.

В течение многих лет в российском уголовном судопроизводстве установление объективной истины по уголовному делу являлось целью доказывания [1], а следственный судья мог бы стать тем звеном, которое бы способствовало бы этому. Попытка разделения функций обвинения и защиты привела к фактическому освобождению дознавателей, следователей и прокуроров от обязанности принимать решения и совершать действия, направленные на получение доказательств, противоречащих обвинительной версии [2]. Полагаем, что возложенные на следственного судью ряд полномочий изменит обвинительную сущность уголовного судопроизводства.

В современной России в первые о введении должности следственного судьи заговорили в 2014 году, когда Президент Российской Федерации поручил Верховному суду РФ до 15 марта 2015 года изучить вопрос о необходимости в уголовном процессе данно-

го института. Тогда сторонники этой идеи опирались на опыт дореволюционной России и европейских стран. Внедрение в российское законодательство института следственных судей должно было решить ряд проблем: отсутствие гарантий досудебного контроля, несовершенство оперативного судебного контроля и так далее. Однако были и противники введения данного института, которыми выступали силовые ведомства. В 2015 году законодатели так и не пришли к единому мнению и вопрос оставался открытым.

В начале 2020 года Президент Российской Федерации опять рекомендовал рассмотреть вопрос о целесообразности введения института следственных судей, заявив при этом, что необходимы не просто теоретические рассуждения, а конкретные предложения по изменению уголовно-процессуального законодательства. Верховный суд РФ и лично Вячеслав Лебедев, который является председателем ВС, назначены ответственными за поручение Президента.

Свою позицию Лебедев уже высказал 11 февраля 2020 года на совещании судов общей юрисдикции и арбитражных судов. Он считает, что введение института следственных судей возможно. При этом они будут наделены такими полномочиями, как: рассмотрение ходатайств о производстве следственных действий; рассмотрение ходатайств об избрании и продлении меры пресечения; рассмотрение жалоб на действия и решения органов предварительного расследования и дознания; депонирование доказательств. Верховный суд должен предоставить результаты изучения вопроса о целесообразности введения института следственных судей в уголовный процесс Российской Федерации до 1 июня 2020 года.

В заключении можно сказать, что введение должности следственного судьи необходимо, так как оно позволит предварительному расследованию стать более справедливым и динамичным.

Список литературы

1. Васечкина об институте дополнительного расследования // Общество и право. 2018. № 2 (64). - С. 77.
2. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12 (168). С. 131.

К вопросу об изъятии электронных носителей информации при производстве следственных действий
On the issue of seizure of electronic data carriers in the course of investigative actions

Ретивых В. И.,
студент 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной работе приводится анализ содержания ст. 164.1 УПК РФ. Указываются пробелы в императивных положениях данной нормы. Приводится результат исполнения содержания статьи на примере судебной практики. Учитывается уровень развития технических средств и их повсеместное использование, который сказывается на поднятой автором проблеме.

ABSTRACT: This research paper analyzes the content of article 164.1 of the code of criminal procedure of the Russian Federation. Gaps in the mandatory provisions of this rule are indicated. The result of the execution of the article's content on the example of judicial practice is given. It takes into account the level of development of technical means and their widespread use, which affects the problem raised by the author.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: изъятие электронных носителей информации, исключения, специалист, судебная практика.

KEYWORDS: withdrawal of electronic media, exceptions, specialist, judicial practice.

В настоящее время во всем мире возросло число людей, которые пользуются компьютерными технологиями, что послужило толчком для открытия новой преступной деятельности. На сегодняшний день расследование многих уголовных дел сопровождается изъятием электронных носителей информации. Изъятие осуществляется при проведении следственных действий на этапе предварительного расследования, обычно, которыми являются осмотр места происшествия, выемка или обыск.

Следует отметить, что в ч. 1 ст. 81.1 УПК РФ законодатель относит электронные носители информации к вещественным доказательствам. Проанализировав положения, касающиеся изъятия электронных носителей информации, можно увидеть, что норма УПК подверглась существенной модернизации. Например, если на момент до принятия ФЗ от 27.12.2018 № 533-ФЗ, порядок изъятия определялся только для обыска (ч. 9.1 ст. 182 УПК РФ) и выемки (ч. 3.1 ст. 183 УПК РФ), то уже после принятия данного ФЗ порядок распространяется на все следственные действия.

Далее, в соответствии с ч. 1 ст. 164.1 УПК РФ при производстве следственных действий по уголовным делам о преступлениях, предусмотренных ч. 4.1 ст. 164 УПК РФ, не допускается изъятие электронных носителей информации. Данная норма содержит исключения, которые допускают изъятие электронных носителей информации.

Наиболее спорной является норма ч. 2 ст. 164.1 УПК РФ. Новеллой для ст. 164.1 УПК РФ стало положение о привлечении следователем специалиста только для изъятия электронных носителей информации. Проблемность данного вопроса стала поводом для неоднозначных судебных решений. Так, в одном случае суды делают вывод, что участие специалиста обязательно только при копировании информации, которая содержится на изъятых предметах[1]. Далее во втором случае суд признает отсутствие специалиста допустимым при проведении следственных действий, потому что электронные носители информации изымались целиком без проверки и изъятия самой информации. Это не дает суду оснований для сомнений в точности информации, которая в дальнейшем может быть обнаружена на этом носителе[2]. В другом случае суд посчитал необоснованными и не подлежащими к удовлетворению доводы апелляционной жалобы о нарушении при обыске положений об обязательном участии специалиста[3].

Таким образом, дальнейшее правоприменение норм «электронного изъятия» судами при вынесении апелляционных решений будет сопровождаться еще большими трудностями.

В итоге можно сказать, что при стремительном развитии технических средств и увеличении их повсеместного использования, расширяется и их использование в качестве вещественных доказательств при расследовании уголовных дел. Нормы, которые рас-

смагивались в данной статье, введенные законодателем, не устранили существующие проблемы, так как по-прежнему остается нерешенным вопрос как об увеличении эффективности осуществления изъятия электронных носителей информации, так и о роли специалиста при их изъятии и копировании информации с электронных носителей.

Список литературы

1. Апелляционное постановление Самарского областного суда: [от 10.12.2018 по делу № 22-7165/2018] [электронный ресурс] / «Судебные и нормативные акты РФ». URL: www.sudact.ru

2. Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Ярославского областного суда: [от 11.07.2017 по делу № 22-968/2017] [электронный ресурс] / «Судебные и нормативные акты РФ». URL: www.sudact.ru

3. Апелляционное определение Верховного Суда Республики Хакасия: [от 13.12.2018 по делу № 22-1516/2018] [электронный ресурс] / «Судебные и нормативные акты РФ». URL: www.sudact.ru

УДК 347.61/64

Некоторые проблемы осуществления родительских прав лицами, осужденными к лишению свободы Some problems of the exercise of parental rights by persons sentenced to imprisonment

Рушанян Д. А.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье изложена позиция о некоторых проблемах осуществления родительских прав лицами, осужденными к лишению свободы.

ABSTRACT: This article sets out a position on some of the problems of the exercise of parental rights by persons sentenced to imprisonment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: осужденные родители, интересы ребенка, исправительные учреждения, родительские права, несовершеннолетние дети

KEYWORDS: convicted parents, interests of the child, correctional institution, parental rights, minor children

Часть 1 статьи 121 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации закрепляет за родителем, осужденным к лишению свободы право двух длительных свиданий с ребенком, то есть законом прямо предоставляется право на общение ребенка с родителем, отбывающим наказание. Каждый родитель, приговоренный к лишению свободы, если не лишен родительских прав, имеет сочетание личных неимущественных прав и обязанностей. В частности: право воспитывать и обучать детей, право давать ребенку имя, фамилию и отчество, право менять фамилию и имя ребенка в возрасте до четырнадцати лет, право на защиту родительских прав [1].

О целесообразности участия родителя, осужденного к лишению свободы в воспитании ребенка существует множество различных мнений. Безусловно, в каждом конкретном случае предоставления такого права, нужно в первую очередь учитывать интересы ребенка: общение с родителем, отбывающим наказание в виде лишения свободы не должно оказывать негативное влияние на психологическое состояние ребенка, не должно угрожать жизни или здоровью ребенка.

Для осуществления родительских прав и исполнения обязанностей родителям, отбывающим наказание в исправительных учреждениях необходимы специальные формы, с помощью которых они смогут оказать воспитательное воздействие на своих детей. Формы осуществления родительских прав и обязанностей зависит от условий отбывания наказания. Закон РФ предусматривает формы в виде свиданий с детьми, реализации мер воспитательного воздействия посредством переписки и телефонных разговоров, а также возможность выездов, осужденных за пределы исправительного учреждения.

На мой взгляд, основной формой реализации родительских прав и выполнения обязанностей родителей, осужденных к лишению свободы, является свидание с детьми, так как именно на свидании с ребенком родитель может оказать непосредственно личное воздействие на воспитание ребенка. Однако, в некоторых случаях возникают трудности с проведением свидания ребенка и родителя из – за удаленности исправительного учреждения, в котором отбывает наказание родитель. Если рассматривать опыт зарубежных стран в рамках данной проблемы, то в Великобритании государство финансирует посещения детьми своих матерей в исправительной колонии, в которой они отбывают свое наказание, а также необходимо отметить, что женщинам предоставляется право воспользоваться трёхмесячным «отпуском» для пребывания со своей семьёй, конечно, если это не противоречит интересам ребенка [2].

Помимо личных неимущественных прав и обязанностей осужденные родители обладают имущественными правами и обязанностями. Осуждение к лишению свободы не освобождает родителя от уплаты алиментов. Однако, взыскание алиментов с осужденных родителей иногда вызывает некоторые трудности. Это связано с проблемами трудоустройства осужденных в местах лишения свободы по различным причинам - нехватка рабочих мест, нежелание осужденного работать [3]. Поэтому, по моему мнению, необходимо организовать первоочередной порядок предоставления работы осужденному родителю, имеющему несовершеннолетних детей или совершеннолетних нетрудоспособных детей.

Также хотелось бы обратить внимание на то, что законодатель не уделяет должного внимания отцам, отбывающим наказание в исправительной колонии. УИК РФ упоминает об общении ребенка с отцом лишь в том, случае если отец является единственным родителем. На мой взгляд это полностью противоречит ст. 55 К РФ, которая регламентирует право общения ребенка с обоими родителями.

В заключении хотелось бы отметить, что проблема осуществления родительских прав и обязанностей лицами, осужденными к лишению свободы, в последнее время становится все более актуальной. Помимо некоторых законодательных пробелов, проблемам и вопросам охраны материнства и детства в местах лишения свобо-

ды сопутствуют проблемы финансирования УИС и низкая осведомленность осужденных женщин и отцов в вопросах осуществления родительских прав и обязанностей.

Список литературы

1. Лапина К. В. Осуществление родительских прав и исполнение обязанностей лицами, осужденными к лишению свободы: Автореф. дисс. канд.юрид. наук. Краснодар, 2010. С. 16.;

2. Борченко В.А., Исава О.П. Проблемы осуществления родительских прав и исполнения обязанностей лицами, осужденными к лишению свободы // Теоретические и практические аспекты исполнения и отбывания наказаний. 2012. С.47;

3. Воробьева Л.В. Семейное право Российской Федерации: учебное пособие. Тамбов, 2009. С. 19.

УДК 347

К вопросу о правовой природе международных аккредитивных сделок **On the legal nature of international letters of credit transactions**

Рыженко Д. Г.,
студент 2-го курса магистратуры
факультета заочного обучения,
направление «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается проблема правовой природы аккредитивных сделок. Анализируются различные доктринальные подходы к определению аккредитива. Оцениваются возможности применения гражданского законодательства о договорах комиссии и поручения к неурегулированным отношениям между участниками аккредитива.

ABSTRACT: The article has a problem of the legal nature of letters of credit transactions. Various doctrinal approaches to determining a

letter of credit are analyzed. Evaluate the possibility of applying US law on contractual commissions and errands for unresolved relationships between accreditation participants.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аккредитив, международные банковские расчёты, банк-эмитент, договор комиссии, договор поручения.

KEYWORDS: letter of credit, international bank payments, issuing bank, commission agreement, contract of instruction.

Одной из актуальных и дискуссионных проблем в юридической науке является выбор способа международных расчетов. Он зависит от различных факторов, и обладает большим значением для субъектов международной торговли. В настоящее время наиболее популярным способом расчетов являются расчеты по аккредитиву. В юридической науке отсутствует единообразное мнение на правовую природу аккредитива.

Среди авторов имеется несколько основных подходов к определению аккредитива, как к условной сделке, договору в пользу третьего лица или же ценной бумаги [1]. Усилия определить единую правовую природу аккредитива с помощью ранее известных институтов не приводят к положительному результату. Вызывает сомнение и то, что «законодательный пробел может быть восполнен доктринальными позициями по данному вопросу» [2].

Аккредитивная форма расчетов предполагает ряд правоотношений. Это отношения между: банком-эмитентом и приказодателем; банком-эмитентом и исполняющим банком; банком-эмитентом и подтверждающим банком; банком-эмитентом и авизующим банком; банком-эмитентом и бенефициаром аккредитива. Таким образом, правоотношения между банком-эмитентом и приказодателем и между банком-эмитентом и подтверждающим банком включают признаки договора комиссии, а другие – признаки договора поручения.

По мнению Г. Ф. Шершеневича, договор об открытии аккредитива – это вариация договора комиссии [3]. Этот договор определяется как договор между банком эмитентом и приказодателем аккредитива. Банк-эмитент принимает на себя обязанность по поручению приказодателя и за вознаграждение от своего имени совершить сделку. Она совершается за счет приказодателя, в итоге появляется аккредитивное обязательство банка-эмитента перед бенефици-

циаром аккредитива. Теория, в соответствии с которой аккредитив воспринимается как договор комиссии, исходит из того, что при аккредитиве приказодатель (комитент) дает поручение банку-эмитенту (комиссионеру) оказать от имени банка и за счет приказодателя, платеж третьему лицу (бенефициару) за вознаграждение. Целью этого договора является заключение банком-эмитентом сделки с бенефициаром по поручению приказодателя, по окончании чего банк-эмитент обязан провести платеж бенефициару. Банк-эмитент проводит сделку от своего имени и за счет приказодателя. Таким образом, этот фактор свидетельствует о том, что договор об открытии аккредитива является разновидностью договора комиссии. Как следствие, к отношениям, которые возникают между банком-эмитентом и приказодателем могут применяться нормы о договоре комиссии. Согласно договору между банком-эмитентом и исполняющим банком, который не является, в свою очередь, подтверждающим банком, исполняющий банк берет на себя обязанность по поручению банка-эмитента за счет банка-эмитента и от его имени исполнить аккредитив на возмездной основе.

По мнению ряда авторов, приказ банка-эмитента исполняющему банку произвести платеж бенефициару следует считать поручением. Такая позиция характерна зарубежной доктрине [4]. В частности, договор между подтверждающим банком и банком-эмитентом рассматривается как обязанность первого по поручению банка-эмитента от своего имени и за счет банка-эмитента совершить сделку на возмездной основе. В ходе проведения нее появляется аккредитивное обязательство подтверждающего банка перед бенефициаром аккредитива, схожее аккредитивному обязательству банка-эмитента.

Таким образом, четкое определение правовой природы аккредитивных сделок в сфере международных расчетов предоставляет возможность использовать нормы, применимые к договорам комиссии и поручения в отношениях между участниками аккредитива с целью устранения пробелов в праве.

Список литературы

1. Колесник, В. Б. Правовые основы аккредитивной формы безналичных расчетов / В. Б. Колесник // Сборник статей по банковскому праву. – Киев, 1994. – С. 35-37.

2. Глинщикова, Т. В. Юридическая природа инвестиционных соглашений / Т. В. Глинщикова // Ленинградский юридический журнал. – 2014. – № 1 (35). – С. 149-154.

3. Шершеневич, Г.Ф. Учебник торгового права: учебник для вузов / Г. Ф. Шершеневич; предисловие В. А. Белова – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 335 с.

4. Шмиттгофф, К. Экспорт: право и практика международной торговли / К. Шмиттгофф; пер. с англ. Басистый Б.А., Вилкова Н.Г., Диденко В.П., Зайцева В.В., науч. ред. А.С. Комаров, В.И. Кулешова. – М.: Юридическая литература, 1993. – 511 с.

УДК 347.9

**Институт общей собственности в римском и современном
гражданском праве**
Common Property Institute in Roman and Modern Civil Law

Рыжова К. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В рамках данной работы освещены некоторые проблемы, связанные с установлением общей собственности на вещь. Институт общей собственности был призван согласовать волю сособственников при осуществлении принадлежащих им правомочий в отношении общего имущества. В римском праве конструкция общей собственности отличалась большим совершенством, чем в современном гражданском праве.

ABSTRACT: ABSTRACT: In the framework of this work, some problems related to the establishment of common ownership of a thing are highlighted. The institute of common property was called upon to coordinate the will of the co-owners when exercising their powers with respect to common property. In Roman law, the construction of common property was more perfect than in modern civil law.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право собственности, общая собственность, собственник, владение.

KEYWORDS: ownership, common property, owner, possession

Институт общей собственности привлекал внимание еще римских юристов. Общая собственность и совместное владение возникали в результате приобретения одной вещи несколькими лицами. Все участники общей собственности на вещь были связаны определенными правами и обязанностями по отношению друг к другу. Такая ситуация имела место до тех пор, пока право собственности на вещь не фокусировалось на одном лице. Институт общей собственности, как совокупность правовых норм, появился с целью урегулирования внутренних отношений между лицами, которые именуются сособственниками [1]. Каждый собственник мог независимо от других отчуждать свою долю, обменять или закладывать ее, присваивать от нее плоды. Однако в большинстве случаях, согласие остальных сособственников было необходимо для действительности акта одного из них, например, для установления сервитута или отпущения на волю общего раба. Общий раб мог остаться во владении остальных собственников, при этом, отпустивший терял на него свои права. Доля остальных увеличивалась соразмерно в соответствии с правом приращения [2].

Римские юристы в качестве оснований возникновения общей собственности называли наследование, сделку или товарищество, акцентируя внимание на каждом из них. Нередко общая собственность возникала случайно, желания участников для ее создания не требовалось. Так происходит в том случае, если соединить в одном резервуаре вещи, определенные родовыми признаками, например, зерно, нефть. Можно утверждать о возникновении общей собственности, если несколько лиц становятся наследниками одной неделимой вещи. Такая общая собственность, в наибольшей степени отражает характерные черты этого института. Современное гражданское законодательство не содержит подробного описания оснований возникновения общей долевой собственности, указывая, что она возникает при поступлении в собственность двух или нескольких лиц имущества, которое не может быть разделено без изменения его назначения. Процесс прекращения права собственности на

определенную вещь у лица и соответственно возникновения общей собственности на эту вещь подробно не раскрывается. Полагаем, такой пробел в отечественном законодательстве должен быть устранен.

Список литературы

1. Глинщикова, Т. В. Право общей собственности на здания : автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Т. В. Глинщикова. – Краснодар, 2004. – 36 с.

2. Римское частное право : учебник / Д. В. Дождев; под общ. ред. В. С. Нерсисянца. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2018. — 784 с.

УДК 343.9

Криминалистическая характеристика преступлений коррупционной направленности Forensic characteristics of corruption-related crimes

Салохина Е. И.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено понятие и состав элементов криминалистической характеристики преступлений коррупционной направленности. Подчеркивается ее важное значение для раскрытия и расследования преступлений.

ANNOTATION: The article considers the concept and composition of elements of criminalistic characteristics of corruption-oriented crimes. It is emphasized its importance for the detection and investigation of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коррупционные преступления, криминалистическая характеристика, элементы криминалистической характеристики.

KEYWORDS: corruption crimes, forensic characteristics, elements of forensic characteristics.

Как известно, современная правовая доктрина относит преступления коррупционной направленности к наиболее общественно опасным. Это обусловлено тем, что они одновременно посягают на экономическую стабильность государства, подрывают авторитет правоохранительных органов, деформируют демократические и правовые устои общества. Используя в корыстных целях свои служебные полномочия, вопреки интересам службы, общества и государства, чиновники допускают нарушения этических, конституционных, административных, финансовых, уголовно-правовых норм [1].

По мнению некоторых правоведов, коррупцию как самостоятельное социально-негативное явление следует рассматривать с двух точек зрения. В соответствии с первой, под коррупцией следует понимать злоупотребление должностным лицом своих полномочий. Это может выражаться в совершении таких преступлений, как взяточничество, служебные хищения, лоббизм и иные их разновидности. Коррупция в данном случае рассматривается в широком плане. В соответствии со второй точкой зрения, коррупция есть ни что иное как получение должностным лицом имущественной или иной выгоды, взамен на осуществление им противозаконных действий, связанных с его служебным положением. Вторая точка зрения является примером узкого подхода к рассмотрению понятия коррупция.

По сравнению с 2000 годом, когда в стране было выявлено 82,4 тыс. преступлений коррупционной направленности, в 2019 году их число снизилось 2,7 раза. Однако в последнее время наблюдается опасная тенденция, связанная с ростом количества совершенных преступлений данной группы. Так, в 2019 году по сравнению с 2018 годом на 14% выросло число преступлений, связанных с получением взятки, на 21,5% - с дачей взятки и на 32,5% - с посредничеством во взяточничестве [2].

Одними из главных причин широкого распространения коррупции в России является несовершенство российского законодательства, низкая правовая и политическая культура государственных служащих, высокая корыстная заинтересованность [3]. Некото-

рые авторы связывают рост коррупции в нашей стране с неразвитостью гражданских институтов, контролирующих органы государственной власти, а также с особенностями общественного менталитета.

Важную роль в раскрытии и расследовании коррупционных преступлений играет криминалистическая характеристика. Она объединяет в себе определённую совокупность знаний, которая, в свою очередь, позволяет моделировать совершение потенциальных преступлений, а также разрабатывать различного рода гипотезы, касающиеся ещё не известных элементов преступления.

Криминалистическая характеристика коррупционных преступлений включает в себя следующие сведения: об обстановке совершения взяточничества; о способе подготовки, совершения, сокрытия; о следах преступления; об обстоятельствах, подлежащих установлению; о личности вероятного взяточника и взяточдателя; об обстоятельствах, способствующих преступлению [1].

Подводя итоги проведенного исследования, можно сказать о том, что коррупция в современной России имеет системный характер. Наряду с использованием антикоррупционных программ и созданием различных антикоррупционных комитетов и комиссий, важная роль в борьбе с коррупцией отводится правоохранительным органам. С помощью криминалистической характеристики у следователя появляется возможность определения круга обстоятельств, подлежащих доказыванию в рамках конкретного уголовного дела, установления механизма коррупционного преступления, выявления особенностей его проявления в оставленных на месте преступления следах. Таким образом, криминалистическая характеристика способствует лучшему познанию события преступления. Так как механизм следообразования по делам о взяточничестве зависит от предмета взятки и обстоятельств ее передачи, то установление механизма преступления будет способствовать его скорейшему раскрытию.

Список литературы

1. Ломачев В.П., Шпак Н.М. Совершенствование методики расследования взяточничества как формы проявления коррупции// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции мо-

лодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 552-554.

2. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2019 года. Генеральная Прокуратура РФ. Главное Управление правовой статистики и информационных технологий. Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ru>.

3. 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.

УДК 343.985

**Актуальные проблемы производства следственного
эксперимента при расследовании ДТП**
**Actual problems of production of investigative experiment in
the investigation of accidents**

Самсоненко Ю. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы производства следственного эксперимента, проводимого при расследовании ДТП. Приводится уточненное понятие следственного эксперимента. Автор подчеркивает важность проведения следственного эксперимента для принятия правильного решения по уголовному делу.

ABSTRACT: This article discusses the problems of production of an investigative experiment conducted during the investigation of an accident. A refined concept of investigative experiment is given. The author emphasizes the importance of conducting an investigative experiment for making the right decision on a criminal case.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: расследование преступлений, следственный эксперимент, уголовное дело.

KEYWORDS: the investigation of crimes, investigative experiment, a criminal case.

Согласно официальной статистике за 2018 год на территории России было совершено 150 тыс. ДТП, в которых погибло порядка 16 тыс. чел., а ранения различной степени тяжести получили 193 тыс. чел. Ежегодно в результате дорожнотранспортных происшествий гибнут тысячи людей, а еще больше остаются инвалидами [1]. Как показывает практика, уровень смертности в результате ДТП в западных странах составляет в среднем 5-7 человек на тысячу населения. В России этот в 3 раза выше.

ДТП – это сложное преступление, расследование которого требует высокой отдачи следователя, ведь от того как грамотно и правильно будут осуществляться следственные действия, зависит исход уголовного дела, в частности направление такого дела в суд.

Чем меньше времени проходит после получения информации о

преступлении до начала следственных действий по раскрытию, расследованию и предупреждению преступления, тем выше качество следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий [2].

Одним из незаменимых следственных действий при расследовании ДТП является следственный эксперимент. Что же представляет собой следственный эксперимент, какова его сущность?

В литературе имеется большое количество формулировок следственному эксперименту. По мнению автора, следственный эксперимент - это проверочное действие, направленное на установление опытным путем как возможности, так и невозможности восприятия лицом факторов, совершения действий, наступления каких-либо последствий, а также воссоздания механизма образования следов в условиях, которые максимально приближены к условиям события преступления.

В литературе бытует мнение о том, что следственный эксперимент не может в полной мере восстановить картину происходящего, что он является самостоятельным явлением, которое приближено к событию прошлого, в связи с чем результаты, полученные в

ходе следственного эксперимента следует считать относительными и ставить под сомнение [3].

Стоит отметить, что доля истины в данном утверждении имеется, однако сама суть следственного эксперимента и заключается в том, чтобы максимально создав условия, имеющие место быть при совершении ДТП, приблизить к реальным и опытным путем установить обстоятельства ДТП. Указанные выше обстоятельства можно установить лишь при грамотном производстве следственного эксперимента, соответствующей компетентности следователя, ну и одного из немаловажных условий – погоды, которая бы соответствовала той, что непосредственно была в момент совершения ДТП. Именно от погоды зависит возможность проведения следственного эксперимента и срок производства предварительного следствия по уголовному делу. Зачастую бывает так, что именно погода не позволяет произвести следственный эксперимент, поэтому имеющееся возбужденное дело приходится продлевать и ждать наиболее подходящего времени, направляя запросы в метеорологические службы о предоставлении прогноза на ближайшие дни, тем самым, следователь должен находиться в состоянии постоянной готовности, чтобы не упустить момент и провести указанное следственное действие.

Таким образом, подводя итог выше изложенному, можно прийти к выводу, что следственный эксперимент является одним из ключевых следственных действий, применяемых при расследовании ДТП, от правильного производства которого зависит исход уголовного дела. Следственный эксперимент занимает много времени, в частности время затрачивается на ожидание погодных условий, которые имели место быть в момент совершения ДТП.

С целью производства предварительного следствия в установленные законом сроки, без их затягивания, считается целесообразным воссоздание атмосферных осадков искусственных способов с применением технических средств. Рассмотренные аспекты требуют детального осмысления и самое главное – апробации в практической деятельности.

Список литературы

1. Мирошниченко М.А., Шпак Н.М. Особенности проведения следственного эксперимента при расследовании ДТП// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник ста-

тей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кошачев. 2019. С. 1288-1290.

2. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

3. Драпкин Л.Я. Тактика следственных действий: учебное пособие /Л.Я. Драпкин, В.Н. Долинин, И.Г. Пяткова. – Екатеринбург, 2014.

УДК 343.1

**Типичные ошибки, допускаемые при проведении осмотра
места происшествия**
**Typical mistakes made when conducting an inspection of the
scene of an accident**

Сарана А. Ю.,
студент 4-го курса юридического факультета
Головин М. В.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной статье рассмотрены отдельные вопросы производства осмотра места происшествия. Выявляются проблемы, возникающие при его производстве и предлагаются пути их разрешения.

ABSTRACT: This scientific article deals with some issues of inspection of the scene of the accident. The problems that arise during its production are identified and ways to solve them are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: расследование преступления, следственное действие, осмотр места происшествия.

KEYWORDS: crime investigation, investigative action, inspection of the scene.

Первоочередным и неотложным следственным действием является осмотр места происшествия. Правильный и тщательный осмотр места происшествия позволит не только не допустить ошибок на всём протяжении следствия, но и поспособствует изобличению и скорейшей поимке лица, совершившего преступление.

Известные работы Т.В. Аверьяновой, Р.С. Белкина, О.Я. Баева, Г. Гросса, Л.Я. Драпкина, В.Д. Зеленского и других видных ученых-криминалистов посвящены особенностям производства осмотра места происшествия [1]. Ведущий ученый-криминалист Р.С. Белкин отмечал, что значение осмотра в процессе расследования беспрецедентно неоспоримо. В ходе осмотра выявляется большая часть основных следов преступления и преступника. Итоги осмотра места происшествия помогают следователю изобличить преступника, определить механизм совершения преступления. Таким образом, от квалифицированно проведенного осмотра места происшествия зависит успех всего расследования [2].

С целью создания необходимых условий для своевременного раскрытия и расследования преступлений необходимо обеспечить сбор доказательств в строгом соответствии с действующим УПК РФ [3]. Прибыв на место происшествия, действия следователя должны быть направлены на обнаружение и фиксацию имеющихся на месте происшествия материальных следов совершенного преступления [4]. Однако в практической деятельности органов следствия и дознания, часто встречаются нарушения при проведении осмотра места происшествия: от процессуальных (в части тактики осмотра места происшествия) до непрофессионального поведения на самом месте происшествия. Сюда же можно отнести и несвоевременность, составление протокола с нарушениями требований криминалистической теории, неполноту составления, отсутствие объективности отражения хода и полученных результатов данного следственного действия. Также можно выделить следующие распространенные ошибки при составлении протокола: непоследовательность в описании обстановки, выражающиеся в хаотичном за-

несении в протокол элементов обстановки и предметов, обнаруженных на месте происшествия; абстрактность фраз, используемых при описании, которые могут исказить представление о данном объекте или же дать неполное его описание; использование терминов, выражений не являющихся общепринятыми; неправильное обозначение предметов, ввиду незнания их назначения или же названия; описание конкретного предмета от частных признаков к общей характеристике; отсутствие в описании объекта детальности, ввиду его малозначимости и ненужности по предположению следователя (дознателя), но который в дальнейшем может сыграть ключевую роль в расследовании; использование неопределённых величин в описании предметов и расстояний между ними («поблизости», «в стороне», «вдалеке», «около», «почти») и т.д.

Кроме того, среди основных проблем, связанных с осмотром места происшествия, можно выделить неприменение технико-криминалистических средств, когда это было необходимо. Инициатором применения технических средств должен быть именно следователь, поскольку он является руководителем данного процесса, и именно знания о назначении и способах применения технических средств позволят следователю не только их грамотно применить, но и достичь наибольшей результативности. Это лишь некоторое из возможных проблемных вопросов, встречающихся при проведении осмотра места происшествия. Проводя осмотр места происшествия, следователь должен помнить, что именно на первоначальном этапе расследования, строятся следственные версии и формируется необходимая доказательственная база. Любая ошибка может привести не только к затягиванию раскрытия преступления и изобличения виновных, но и к разваливанию всего дела в целом.

Список литературы

1. Неживой А.М., Шпак Н.М. Проведение осмотра при расследовании краж грузов на железнодорожном транспорте// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 823-826.

2. Головин М.В., Шпак Н.М. Организационно-тактические особенности проведения осмотра места авиационного происшествия// Политематический сетевой электронный научный журнал

Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 132. С. 818-830.

3. Риконен Д.В., Шпак Н.М. О законодательном закреплении понятия "следственных действий" в уголовно-процессуальном законодательстве// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 885-887.

4. Женетль Д.А., Шпак Н.М. Особенности проведения осмотра места происшествия при расследовании разбойных нападений// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. С. 729-732.

УДК 343.985.7

Тактика обыска и выемки при расследовании налоговых преступлений

Search and seizure tactics for tax crime investigations

Саркисянц Б. Г.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина.

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены тактические особенности производства обыска и выемки при расследовании налоговых преступлений. Для быстрого и эффективного расследования данных преступлений необходимо руководствоваться тактическими приемами, рассмотренными в статье.

ABSTRACT: This article discusses the tactical features of the search and seizure in the investigation of tax crimes. For a quick and effective investigation of these crimes it is necessary to be guided by the tactics discussed in the article.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обыск, выемка, налоговые преступления, тактические особенности.

KEYWORDS: search, seizure, tax crimes, tactical features.

Статьей 57 Конституции РФ закреплена обязанность платить налоги и сборы. Если граждане или организации нарушают данную обязанность, то в этом случае уголовным законом предусматривается ответственность за неисполнение обязанности по уплате налогов. Согласно имеющимся данным ГИАЦ МВД РФ за 2015 год было зарегистрировано 9041, за 2016 год – 9283, за 2017 год – 8654, за 2018 год – 8303 налоговых преступлений. Таким образом, количество совершенных преступлений данной группы за рассматриваемый период устойчиво сокращается. Причиной снижения налоговых преступлений является слаженная работа следственных и налоговых органов по выявлению и предотвращению подобных преступлений. Кроме того, если налогоплательщиком в течение 2-х месяцев со дня истечения срока исполнения требования налогового органа будет погашена задолженность перед бюджетом, он освобождается от уголовной ответственности. Для большинства преступлений начальный этап расследования характеризуется динамичностью, которая обусловлена производством неотложных следственных действий [1]. Методика расследование налоговых преступлений включает производство обыска и выемки. Такие действия сотрудники ОВД проводят самостоятельно и совместно с сотрудниками налоговых органов [2].

Специфичной особенностью расследования данных преступлений является то, что основной объем документов по учету доходов, расходов, процессу уплаты налогов изъят налоговыми органами в процессе налоговой проверки и передан следствию для принятия решения о возбуждении уголовного дела. Поэтому следователь до начала производства данного следственного действия должен произвести организационно-подготовительные мероприятия, которые будут направлены на повышение эффективности производства обыска (выемки). Данные мероприятия включают: определение числа участников следственно-оперативной группы, а также порядок их взаимодействия между собой, проведение соответствующих инструктажей, обсуждение способа проникновения на объект, меры

по охране мест проведения обыска, проверка готовности и исправности технико-криминалистических средств.

Эффективным временем проведения обыска является первоначальный этап расследования. Обязательным условием его проведения является внезапность, мешающая сокрытию следов преступления, поиску необходимой следствию информации. Информационные процессы обеспечивают взаимодействие субъектов путем накопления, обработки и рационального распространения информации [3].

Типичным местом для проведения обыска по делам данной категории является обыск по месту жительства и работы подозреваемого. Следователь до проведения данного следственного действия должен установить адреса жилых и нежилых помещений, которые используются подозреваемым как для личного проживания, так и для реализации деловых отношений в повседневной жизни. Необходимо также проведение обыска в помещениях дочерних фирм налогоплательщика, в автомобиле, гараже подозреваемого.

Обыск (выемку) следует произвести по всем выявленным адресам подозреваемого. Для этого целесообразно создать несколько следственно-оперативных групп, позволяющих получить положительный результат в виде изъятых предметов, ценностей и документов, способных восстановить элементную базу механизма совершения налогового преступления. В условиях дефицита информации важно выработать тактику обыска, что позволит следователю не упустить из виду предметы, которые могут оказаться носителями следов и микроследов [4]. Таким образом, целью проведения обыска (выемки) при расследовании налоговых преступлений является поиск и обнаружение документов бухгалтерской и налоговой отчетности, отчета о прибылях и убытках, лицензий на лицензируемые виды деятельности, актов ревизионной проверки и заключений аудитора, учредительных документов юридического лица, а также налоговых деклараций индивидуальных предпринимателей в зависимости от выбранного режима налогообложения.

Список литературы

1. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей

по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

2. 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.

3. Панасенко Л.Г., Шпак Н.М. Использование информационных технологий в раскрытии и расследовании экономических преступлений// В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1333-1335.

4. Петросян М.М., Головин М.В. Собрание и использование микроследов в расследовании преступления // 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. 634-635.

УДК 349.2

**Трудовая правосубъектность иностранных граждан,
временно пребывающих в РФ**
**Labor legal personality of foreign citizens temporarily staying
in the Russian Federation**

Семенюта А. С.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автор анализирует установленные законодательством России ограничения для приема на работу иностранных

граждан, которые временно пребывают в РФ, обращая внимания на нарушения при их трудоустройстве.

ABSTRACT: The author analyzes the restrictions established by the legislation of Russia for the employment of foreign citizens who are temporarily staying in the Russian Federation, paying attention to violations in their employment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ограничения, иностранный работник, трудоустройство, территория, исключения, законодательство.

KEYWORDS: restrictions, foreign worker, employment, territory, exceptions, legislation.

Иностранные граждане, которые находятся на территории нашей страны, могут иметь различный правовой статус, от которого зависят особенности их приеме на работу [1, с.8]. Определение статуса иностранного гражданина крайне важно при его трудоустройстве в России. В настоящее время в России могут трудиться правом трудоустройства обладают временно пребывающие, временно проживающие, постоянно проживающие иностранные граждане. Особый трудовая правовая статус имеет иностранец, который является высококвалифицированным специалистом.

Статус иностранца влияет на определение перечня документов, которые необходимы при трудоустройстве, а также на ограничения, установленные в законе для их трудоустройства. Для иностранцев, которые являются гражданами некоторых стран (Республика Беларусь, Армения, Казахстан, Кыргызской Республики) [2] нет ограничений при трудоустройстве. Специальные разрешительные документы не требуются ни ему, ни работодателю.

Для работника, временно пребывающего в РФ в безвизовом порядке, требуется наличие патента, и он может работать только на территории того субъекта РФ, в котором ему выдан патент. Он может быть принят только на должность, указанную в патенте.

Работник, временно пребывающий в РФ, основанием пребывания которого является виза, обязан иметь разрешение на работу. Это является ограничением для данной категории. Из этого общего правила имеются некоторые исключения. В ст.13 Закона о правовом положении иностранных граждан [3] есть перечень исключений, весьма объемный.

Временно пребывающий иностранный гражданин не имеет права трудиться вне пределов того субъекта РФ, на территорию которого он получил разрешение на работу или патент. Он не имеет права работать по профессии, специальности либо должности, а также виду трудовой деятельности, не указанных в полученном им разрешении на работу (п. 4.2 ст. 13 Закона № 115-ФЗ).

На практике ограничения по указанному правилу нарушаются иностранными гражданами, о чем свидетельствует богатая судебная практика.

Так, в ходе проверки соблюдения требований миграционного законодательства по г. Москве был выявлен гражданин Республики Индия Р. [4], который в нарушение пункта 4.2 статьи 13 Федерального закона от 25 июля 2002 года № 115 "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" осуществлял трудовую деятельность в ООО "МС Группа" в качестве продавца, имея разрешение на работу по должности "инженер по качеству". Постановлением судьи Солнцевского районного суда г. Москвы от 28 сентября 2017 года гражданин Республики Индии Р. признали виновным административном правонарушении, которое предусмотрено ч. 2 ст. 18.10 КоАП РФ. Он должен выплатить административный штраф 5 000 (пять тысяч) рублей и подлежит административному за пределы России в форме контролируемого самостоятельного выезда.

В апреле 2019 г. в ходе проверки была выявлена гражданка С. Н.[5], которая осуществляла трудовую деятельность в качестве мастера пошивочной мастерской, то есть по профессии, не указанной в разрешении на работу. Н. прибыла в РФ в визовом порядке для работы по найму в ООО "Центр Аренда", где была поставлен на миграционный учет по месту пребывания ей было выдано разрешение на работу по профессии - инженер по организации управления производством. Работник, временно пребывающий в РФ на основании визы, может работать только у того работодателя, который имеет разрешение на привлечение иностранного работника. Работник может работать только на территории того субъекта РФ, в котором ему выдано разрешение на работу.

Особые правила установлены для иностранцев, высококвалифицированных специалистов. Для них требуется наличие разрешения на работу. В соответствии с разрешением на работу работник

может работать в одном или нескольких субъектах РФ, также разрешение на работу может действовать на всей территории РФ. Работник не может привлекаться для занятия проповеднической и иной религиозной деятельностью. Ограничено привлечение к труду в сфере торговли/

Трудовое законодательство, предоставляя права как работникам, так и работодателям, на законодательном уровне обозначает пределы реализации данных прав. Выход за эти пределы влечет, как правило, неблагоприятные последствия [6, С.304]. Это касается и ограничений при трудоустройстве иностранных граждан, временно пребывающих в нашей стране.

Список литературы

1. Ибрагимова А. Трудовое и миграционное право // ЭЖ-Юрист. 2016. № 38. С. 8.

2. Договор о Евразийском экономическом союзе" (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 15.03.2018) // СПС «Консультант-Плюс».

3. О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 25.07.2002 N 115-ФЗ (ред. от 27.12.2019) // СЗ РФ. 2002. № 30. Ст.3032.

4. Постановление Московского городского суда от 28.10.2019 по делу № 4а-5923/2019 // СПС «Консультант Плюс».

5. Решение Свердловского областного суда от 11.09.2019 по делу № 72-1069/2019 // СПС «КонсультантПлюс».

6. Адриановская Т.Л., Баева С.С. Злоупотребление правом работником и работодателем // Современная научная мысль. 2016. № 6. С. 304-309.

Понятие и виды объектов, ограниченных в обороте Concept and types of objects limited in circulation

Скляр О. В.,
студент 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается понятие оборота объектов, объектов изъятых из оборота, виды объектов ограниченных в обороте.

ABSTRACT: This article discusses the concept of turnover of objects, objects withdrawn from circulation, types of objects limited in circulation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданский оборот, изъятые из оборота объекты, ограниченные в обороте, запрещенные в обороте.

KEY WORDS: civil turnover, objects withdrawn from circulation, limited turnover, prohibited turnover.

Оборот объектов означает постоянный переход предметов материального мира от одного лица к другому лицу. Государством этот оборот должен контролироваться на основе законодательных актов. Существуют такие объекты, которые можно передавать, продавать, дарить без всяких условий.

В соответствии со ст. 129 Гражданского кодекса Российской Федерации, объекты гражданских прав могут свободно отчуждаться или переходить от одного лица к другому в порядке универсального правопреемства (наследование, реорганизация юридического лица) либо иным способом, если они не ограничены в обороте[1].

Объекты, изъятые из оборота – это объекты, нахождение которых в обороте прямо запрещено законом. К ним относят в первую очередь объекты государственной собственности (дороги, реки, общественные здания и сооружения и т.д.). Так же к ним относятся вещи, которые не могут быть предметом гражданско-правовых сделок, к примеру, архивные документы. Еще предметом

сделок не могут быть объекты, запрещенные действующим законодательством – поддельные денежные знаки, наркотические вещества и т.п.

Ограничение оборота объектов означает то, что они могут принадлежать лишь определённым лицам либо для совершения сделок с ними необходимо специальное разрешение. Данные ограничения вводятся по соображениям государственной и общественной безопасности, охраны экономических интересов государства, обеспечения здоровья населения и т.д.

Иные объекты, которые ограниченные в обороте могут приобретаться в собственность, только при разрешении (оружие, наркотические средства и т.п.). Для остальных объектов нет необходимости получения специального разрешения, но необходимо выполнения определенных условий предусмотренных законом (отчуждение и приобретение памятников истории и культуры производятся только с соблюдением законодательства о преимущественном праве их покупки государством)[3].

Федеральным законом № 142-ФЗ от 02.07.2013 «О внесении изменений в подраздел 3 раздела I ч. первой ГК РФ»[2] из ст. 129 ГК РФ была исключена категория «изъятых из оборота объектов», поскольку она охватывается понятием «ограничения оборота объектов гражданских прав». Такая категория, как «объекты, ограниченные в обороте» получила более подробное раскрытие. В вышеуказанную категорию имеют возможность входить и другие объекты: «...им могут быть введены ограничения оборота объектов гражданских прав, а именно, могут быть предусмотрены виды объектов гражданских прав, принадлежавшие лишь определенным участникам гражданского оборота либо совершение сделок с которыми допускается только лишь по специальному разрешению»[7].

Слово «изъять» означает исключить, устранить, но в тоже время понятие «ограничить» является как постанковка в какие-нибудь границы. Таким образом, объекты, изъятые из оборота, полностью исключаются из него, а ограниченные в обороте остаются в нем, но в отношении их вводятся особые условия и требования для перехода прав[5].

Согласно изменениям в гражданском законодательстве объекты гражданских прав характеризуются как свободные или ограниченные в обороте. В то время как, в последнюю категорию вхо-

дят объекты, имеющие разный уровень ограничений во время перехода от одного лица к другому. В настоящий момент их можно систематизировать как полностью ограниченные, то есть неотчуждаемые и непередаваемые, и частично ограниченные[6].

Проблемы, которые присутствуют в законодательном регулировании гражданского оборота объектов связаны с различными отступлениями от принципа системности права. Следовательно, совершенствование этих норм должно носить системный и последовательный характер, который должен быть основан на разработанных в теории гражданского права подходах и правил законодательной техники[4].

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) : федерал. закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ : в ред. от 29.12.2017 // СЗ РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.

2. Федеральный закон «О внесении изменений в подраздел 3 раздела I ч. 1 Гражданского кодекса Российской Федерации» № 142-ФЗ от 02.07.2013// СПС «КонсультантПлюс».

3. Комментарий к статье 129 Гражданского кодекса РФ. [Электронный ресурс] URL: <http://grazhkod.ru/chast-pervaya/razdel-1/podrazdel-3/glava-6/statya-129-gk-rf/kommentarii> (Дата обращения 28.04.2019г.)

4. Борисова Л.В. О проблеме законодательного регулирования оборотоспособности объектов гражданских прав в контексте реформы Гражданского кодекса Российской Федерации //Актуальные проблемы семейного права. 2017. № 1(74). С. 126-131.

5. Васильев Г. С. Ограничения оборота вещей // Правоведение. – 2006. - №1. – С. 117-128

6. Лунева Е. В. Соотношение изъятых, ограниченных и запрещенных в обороте объектов гражданских прав // Актуальные проблемы экономики и права. 2014. № 1(29). С. 200–205.

7. Овод И.В., Свицерский О.А., Абутаева А.С. Соотношение изъятых и ограниченных в обороте объектов гражданских прав // "Наука и Просвещение", 2018. С. 228-230.

**Полномочия контрольно-счетных органов
муниципальных образований
The powers of the control and accounting bodies
of municipalities**

Смирнова Е. Н.,
магистрант юридического факультета,
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье автором рассматриваются полномочия контрольно-счетных органов муниципальных образований. Раскрываются вопросы, связанные с финансовым контролем на муниципальном уровне. Делаются выводы о необходимости дальнейшего совершенствования действующего законодательства.

ABSTRACT: In the article, the author considers the powers of the control and accounting bodies of municipalities. Issues related to financial control at the municipal level are disclosed. Conclusions are drawn on the need for further improvement of existing legislation

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовый контроль, муниципальные органы, контрольно-счетные органы, полномочия.

KEYWORDS: financial control, municipal authorities, control and accounting authorities, powers.

В настоящее время в нашей стране представляется важным организация контроля за исполнением бюджетов надлежащим образом. А также использование имущества для обеспечения благосостояния граждан, проживающих на соответствующей территории. Наиболее актуально данные вопросы встают на муниципальном уровне, так как именно на нем обеспечиваются первичные потребности местных жителей.

Создание должной системы органов муниципального финансового контроля, которые бы отвечали потребностям муниципального управления предполагает реализацию мер правового, организационного и методологического характера. И в данный момент

система контрольно-счетных органов муниципальных образований и особенность осуществления ими своих функций опирается на Федеральный Закон «Об общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» от 7 февраля 2011 года № 6-ФЗ, а также на Федеральный Закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ.

В соответствии с данными актами, к полномочия контрольно-счетных органов муниципальных образований относятся следующие:

- полномочия по предварительному контролю, которые осуществляются в рамках обсуждения и утверждения проекта решения о бюджете, а также иных проектов решений по бюджетно-финансовым вопросам [3, с. 94];

- полномочия по текущему контролю, которые реализуются в рамках рассмотрения отдельных вопросов исполнения бюджета;

- полномочия последующего контроля, которые реализуются в рамках рассмотрения и отчета об исполнении бюджета.

При этом контрольно-счетный орган муниципального образования представляет из себя постоянно действующий орган внешнего муниципального финансового контроля, который образуется представительным органом муниципального образования. Данный орган является подотчетным представительному органу муниципального образования. Он является важной финансово-экономической основой института местного самоуправления, чему посвящены исследования различных ученых [4, с. 121]. Вместе с тем, создание контрольно-счетных органов является правом, а не обязанностью муниципального образования.

В настоящее время существует ряд правовых проблем в сфере полномочий контрольно-счетных органов муниципальных образований. В частности, полномочия контрольно-счетных органов муниципальных образований недостаточно конкретны, так как даже их образование не является обязательным. Вызывают вопросы по поводу ответственности контрольно-счетного органа муниципального образования при исполнении им полномочий. Помимо этого, нередко поднимается вопрос о самом административно-правовом статусе контрольно-счетного органа.

Полагаем, что контрольно-счетные органы муниципальных районов и городских округов следует наделить статусом юридического лица. Подобный подход в большей степени соответствует законодательству о местном самоуправлении касательно наличия контрольно-счетных органов в муниципальных образованиях в зависимости от их вида.

При этом необходимо и на нормативно-правовом уровне усилить гарантии организационной независимости органов муниципального финансового контроля. Считаем, что необходимо закрепить необходимость создания контрольно-счетных органов в муниципальных образованиях с соответствующей численностью населения. Дополнительно к этому, необходимо законодательно более детально закрепить их полномочия в федеральном законодательстве, а на местном уровне отметить особенности исполнения тех или иных полномочий и структуру самого контрольно-счетного органа муниципального образования.

Список литературы

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ // СЗ РФ. 2003. № 40. Ст. 3822.

2. Об общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований: Федеральный закон от 07 февраля 2011 года № 6-ФЗ // СЗ РФ. 2011. № 7. Ст. 903.

3. Лейба И.П., Павлов Н.В., Очаковский В.А. Бюджет муниципального образования как ключевой элемент экономических основ местного самоуправления (муниципально-правовой аспект) // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2019. № 7. С. 94-97.

4. Павлов Н.В., Очаковский В.А. К вопросу формирования финансово-экономической основы института местного самоуправления // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2019. № 3. С. 121-124.

Прокурор в уголовном процессе Prosecutor in criminal proceedings

Собко В. И.,
студент 4-го курса юридического факультета
Савельева Н. В.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В связи с внесением изменений в уголовно процессуальный кодекс Российской Федерации в статье поднимается вопрос о правовом положении прокурора в досудебном уголовном производстве. Отмечается необходимость в возвращении полномочий прокурора в ходе предварительного расследования.

ABSTRACT: In connection with amendments to the criminal procedure code of the Russian Federation, the article raises the question of the legal status of the prosecutor in pre-trial criminal proceedings. The need for the return of the powers of the prosecutor during the preliminary investigation is noted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурор, уголовный процесс, следователь, руководитель следственного органа, предварительное следствие, прекращение уголовного дела.

KEYWORDS: prosecutor, criminal process, investigator, head of investigative body, preliminary investigation, cessation of criminal case.

Согласно части 1 статьи 37 УПК РФ прокурор- это должностное лицо, которое в пределах своей компетенции, установленной УПК РФ, осуществляет уголовное преследование, а также надзор за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия и органов дознания. Прокурор не в полной мере может осуществлять функцию уголовного преследования на стадии предварительного расследования и надзор за следователем, так как эти функции выполняет руководитель следственного комитета.

Прокурор, являясь лицом участником уголовного процесса со стороны обвинения, но при этом в случае нарушения уголовного и уголовно процессуального законодательства не имеет право возбуждать уголовное дело, а также прекращать его производство.

Следует отметить, что уголовное преследование согласно пункту 55 статьи 5 УПК РФ осуществляется стороной обвинения. В соответствии со статьей 6 УПК РФ стороной обвинения является, в первую очередь, прокурор. Из статьи 37 УПК РФ прокурор получает право полностью проводить уголовное преследование. Одновременно с этим УПК закрепляет запрет на проведение уголовного преследования, которое выходит за рамки надзорной функции.

По мнению Кругликова А.П. являясь субъектом уголовного преследования, прокурор решает судьбу стороны обвинения при утверждении обвинительного заключения или обвинительного акта и при направлении уголовного дела в суд[1].

Ограничение полномочий прокурора в ходе предварительного следствия должно было предоставить процессуальную самостоятельность следователю. Но данное ограничение не дало такого результата, так как вместо прокурора в уголовном процессе появился руководитель органа предварительного следствия, который в свою очередь осуществляет фактический надзор за деятельностью следователя.

Также самостоятельность следователя поддерживает пункт 3 части 2 статьи 38 УПК РФ, где закреплена процессуальная самостоятельность следователя. Но на самом деле следователь полностью зависим от руководителя следственного органа, который вправе направлять ход расследования, а также отменять постановления следователя как незаконные или необоснованные. При этом, если следователь не согласен с отменой своего постановления, то он обязан получить согласие у руководителя следственного отдела, который, как раз таки, отменил его постановление. Поэтому роль прокурора в отмене постановлений следователя или руководителя следственного органа должна быть ключевой.

Также мы можем обратиться на точку зрения А.П. Кругликова и В.М. Быкова, которые считают, что необходимо вернуть процессуальные полномочия по уголовному преследованию прокурору[1;2].

Стоит обратить внимание на пункт 4 статьи 140 УПК РФ, которая в качестве повода к возбуждению уголовного дела предписы-

вает постановление прокурора о направлении необходимых документов для решения вопросов об уголовном преследовании. При этом следователь может не согласиться с мотивированным постановлением прокурора для возбуждения уголовного преследования, при согласии руководителя следственного отдела. Это означает, что постановление прокурора фактически отменено, на что следователь и руководитель следственного отдела права не имеют. Право отменить постановление прокурора есть только у вышестоящего прокурора.

Прокурор в уголовном судопроизводстве должен не только осуществлять уголовное преследование, но и руководить им. Прокурору необходимо предоставить решающее право руководить публично уголовным преследованием, иначе будет невозможно обеспечение конституционных прав подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего и других участников уголовного судопроизводства, что гласит часть 1 статьи 21 УПК РФ[2;3].

На основании всего вышеперечисленного, а также других положений УПК РФ, говорят о необходимости вернуть прокурору те права, при которых он мог полностью осуществлять уголовное преследование.

Список литературы

1. Кругликов А.П. Полномочия прокурора по возбуждению уголовного дела и осуществлению уголовного преследования // Законность. 2012. № 1.
2. Быков В.М. Актуальные проблемы уголовного судопроизводства. Казань, 2008.
3. Божьев В.П. О властных субъектах уголовного процесса в досудебном производстве // Российский следователь. 2009. № 15.

**О некоторых проблемах производства
осмотра места происшествия
On some issues of the production of inspection
of the scene of the incident**

Соболев О. О.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей работе рассмотрена тема существующих дискуссионных вопросах производства осмотра места происшествия. Автором раскрыт понятийный аппарат, виды и задачи, стоящие перед данным следственным действием.

ABSTRACT: In this paper, we discuss the topic of the existing discussion questions of the production of the inspection of the scene of the incident. The author has revealed the conceptual apparatus, types and tasks facing these investigative actions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Осмотр места происшествия, уголовное дело, следователь, производство расследования.

KEYWORDS: inspection of the scene, criminal case, investigator, investigation

Как известно, с целью получения информации, имеющей существенное значение раскрытия уголовного дела следователь или же дознаватель проводят различного рода следственные действия.

Осмотр места происшествия занимает весьма значимое место в процессе расследования преступления. Данное следственное действие может производиться как до возбуждения дела, так и после. Так, именно на основании данных полученных в ходе предварительного осмотра решается вопрос о возбуждении уголовного дела.

Под местом происшествия следует понимать ничто иное как определенный участок местности или же замкнутого помещения, на территории которых были обнаружены следы преступления. Следствию известны случаи, когда местом происшествия выступали ка-

юты кораблей или помещения в вагонах поезда. В таких случаях место приобретает статус локализованного участка в пространстве.

Стоит обратить внимание также и на то, что осмотр места происшествия является одним из самых объемных следственных действий, так как он включает в себя как исследования непосредственного места совершения преступления, так и место обнаружения следов преступного деяния.

Продолжая рассмотрение поставленной тематики нам необходимо разобрать проблемные аспекты проведения осмотра места происшествия. Так, начать стоит с нормативного регулирования данного следственного действия, а именно современный УПК РФ не содержит отдельной нормы, в которой посвящалась бы осмотру места происшествия. То есть законодатель не раскрывает должным образом правовую природу осмотра, его сущность и основные характеристики. Идентичного мнения придерживаются многие правоведы, в том числе и практикующие криминалисты, по их мнению это является правовым пробелом в содержании процессуального законодательства. Например, В.И. Гримов считает, что объединение совершенно различных по своей сущности следственных действий в виде проведения осмотра и освидетельствования является ошибкой, которая тянется с советских времен.

Также, к некоторой рода затруднению можно отнести прямую зависимость эффективности проведения осмотра места происшествия от объема полученной доказательственной информации, имеющей криминалистическое значение, а также от выбора тактико-криминалистических и технико-криминалистических средств.

Однако, к наиболее существенной проблеме следует относить уровень квалификации и профессионализма следователя, которому поручено провести данное следственное действие. Так, изучая следственную практику, можно убедиться в том, что в большинстве случаев допускаются грубые ошибки, исходящие именно от сотрудников, которые производят осмотр. К таковым можно отнести неверное назначение экспертизы, некорректное составление протокола, неправильная фиксация следов преступления и многое другое.

По нашему мнению, улучшение качества проведения осмотра места происшествия зависит от правильного определения поля деятельности следователя или дознавателя, четкой последовательности

осуществления всех действий, а также формирование объективных вероятностных предположений.

Список литературы

1. Нагоева М.А. Участие эксперта-криминалиста в осмотре места происшествия, связанного с применением огнестрельного оружия // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2014. № 10, ч. 3. С. 139-141.

2. Ордоков М.Х. Проблемы процессуального оформления осмотра места происшествия // Теория и практика общественного развития. 2015. № 16. С. 114-115.

3. Кумыков С.Х. К вопросу о применении результатов оперативно-разыскного мероприятия в процессе доказывания по уголовным делам // Теория и практика общественного развития. 2015. № 4. С. 91-92.

4. Пахоренко О.А. О некоторых криминалистических аспектах следственного осмотра. URL: <http://www.scienceforum.ru/2014/662/4490>

УДК 343

Особенности строительства органов охраны общественного порядка (советской милиции) на Северном Кавказе в 2018 г.

Features of the construction of public order policing bodies (Soviet police) in the North Caucasus in 2018

Сокол А. В.,
студент 3-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье предпринята попытка описать особенности создания подразделений милиции на Северном Кавказе в

начале гражданской войны, ее организационные и кадровые особенности.

ABSTRACT: The article attempts to describe the features of the creation of police units in the North Caucasus at the beginning of the civil war, its organizational and personnel features.

КЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Кубано-Черноморская автономная республика, Терская автономная республика, милиция, охрана общественного порядка, квартальные комитеты, старосты, Красная гвардия, Инструкция НКВД и НКЮ РСФСР от 12.10.18 г. «Об организации Советской Рабоче-Крестьянской милиции».

KEYWORDS: Kuban-Black Sea Autonomous Republic, Terek Autonomous Republic, police, policing, quarterly committees, elders, Red Guard, Instruction of the NKVD and NKYu RSFSR dated 10.10.18. "On the organization of the Soviet Workers and Peasants' Militia".

Весной 1918 г. была установлена советская власть на Северном Кавказе, а именно образованы Кубано-Черноморская и Терская автономные республики как составные части РСФСР. В этих республиках был упразднен старый государственный аппарат и создан новый – советский государственный аппарат. В его состав входили органы охраны общественного порядка. Так, в Кубано-Черноморской советской республике милиция временного правительства была взята под полный контроль Советов, а в органы милиции были направлены комиссары Советов.

Личный состав милиции был подвергнут «естественной» чистке: все враждебно относившиеся к Советской власти либо бежали из Екатеринодара и других городов и станиц Кубани, либо репрессированы[1]. По вполне понятным причинам у Советов не было специального аппарата для борьбы с контрреволюцией, а поэтому милиции Кубано-Черноморской республики преследовала не только уголовных элементов, но и боролась с контрреволюцией. В частности, комиссар при уголовной милиции имел право обысков не только по общеуголовным преступлениям, но и по политическим преступлениям[2].

В указанный переходный период поддерживать общественный порядок силами только милиции было невозможно. По этой причине в марте 1918 г. Исполнительный Комитет Екатеринодарского Совета принимает решение о тесной связи милиции с Крас-

ной гвардией [2]. Во исполнение этого решения в Кубано-Черноморской республике организуются квартальные комитеты охраны во главе со старостами. Квартальные комитеты в городах объединялись в центральный комитет охраны. Общее руководство этими самодеятельными организациями осуществляли военно-революционные комитеты городов. Старосты квартальной охраны были обязаны присутствовать при проведении следственных и розыскных действий, в том числе при обысках, арестах, заниматься выяснением личности задержанных и розыском преступников [2].

Особая роль в поддержании порядка в городах республики отводилась рабочим дружинам. Так, районные Совета Екатеринодара приняли решение о выделении рабочих «для караульной службы по городу» [2]. В сельской местности охрану общественного порядка осуществляли вооруженные казаки и крестьяне.

В Терской автономной советской республике милиция временного правительства была подвергнута тотальной чистке и полностью контролировалась Советами. Однако она не смогла обеспечивать надлежащего общественного порядка [3]. Контрреволюционные группировки подстрекали местное население на создание бандитских шайк, во главе которых, как правило, стояли бывшие царские офицеры. Эти шайки совершали налеты на населенные пункты, угоняли скот, грабили и убивали людей повсеместно.

Пытаясь добиться укрепления общественного порядка и безопасности, правительство Терской советской республике стало создавать новую, советскую милицию. Во Владикавказе было образовано Управление комиссара революционного порядка.

Организация милиции в Терской советской республике была юридически оформлена Временным положением о Терской областной милиции, изданным в июле 1918 г. [4]. Указанное положение в полной мере учитывало местные особенности и предусматривало централизацию в построении милиции. Создаваемые на местах органы милиции подчинялись непосредственно Народному комиссариату внутренних дел республики. Комплектование милиции осуществлялось из трудовых элементов русского населения и горцев. Милиционеры приводились к присяге и давали торжественное обещание на верность службе.

Милиция Горской советской республики подразделялась на районы. Начальники районных отделов милиции назначались и смещались Народным комиссариатом внутренних дел республики.

Руководство районных отделов милиции ежедневно докладывали в НКВД подробные сведения о положении в районе, а о крупных грабежах, разбоях и угоне скота докладывали незамедлительно.

Терская автономная республика, являясь федеративной частью РСФСР, руководствовалась общефедеральным законодательством, а поэтому в конце 2018 г. в республике были намечены конкретные меры по введению в действие инструкции НКВД и НКЮ РСФСР от 12 октября 2018 г. «Об организации Советской Рабоче-Крестьянской милиции» и перестройка всего аппарата милиции проводилась в строгом соответствии с этой инструкцией [5].

Указанные мероприятия провести до конца не представилось возможным, так как в начале 2019 г. Терская республика пала под ударами денкинских войск.

В заключении можно сказать, что с самого начала вся деятельность советской милиции была подчинена выполнению задач, которые решали трудящиеся под руководством партии большевиков. С первых месяцев перехода власти в руки Советов главной задачей органов охраны общественного порядка стало пресечение попыток подорвать утвердившуюся диктатуру пролетариата. Эту задачу сначала выполняли созданные Советами вооруженные формирования трудящихся, а затем рабоче-крестьянская милиция – как постоянный штатный орган власти.

Список литературы

1. Невский С.А., Карлеба В.А., Сирица И.В. Органы охраны правопорядка и безопасности на Кубани (вторая половина XIX – начало XX века. Под общ. ред. С.А. Невского; М-во внутрен. дел. Рос. Федерации. Краснодар. акад.. Краснодар, 2003.

2. Краснодарский краевой государственный архив (ККГА), ф. 411, оп. 2, д. 310.

3. «Народная власть». Владикавказ, 8 декабря 1918 г.

4. «Народная власть». Владикавказ, 26 ноября 1918 г.

5. ЦГА Северо-Осетинской АССР, ф. 296, д. 45, л. 813.

Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров: сфера действия, современный статус и тенденции в применении

United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods: scope, current status and application trends

Степкина К. Д.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В международной торговой практике договору международной купли-продажи товаров принадлежит важнейшая роль. В этой связи, вопросы его правового регулирования становятся чрезвычайно актуальными. Венская конвенция о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г., остается основным соглашением в сфере международной торговли.

ABSTRACT: In international trade practice, the contract of international sale of goods plays an important role. In this regard, issues of its legal regulation are becoming extremely relevant. Despite the passage of several decades, after the adoption of the Vienna Convention on Contracts for the International Sale of Goods in 1980, it is the main agreement in the field of international trade.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международный договор, договор международной купли-продажи товаров, третейский суд.

KEYWORDS: international treaty, contract for the international sale of goods, arbitration court.

Венская конвенция о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г. является одним из самых значимых соглашений в сфере международной торговли. Конвенция подлежит применению, когда коммерческие предприятия сторон договора международной купли-продажи товаров находятся в разных государствах, которые являются участниками данного международного договора. Несмотря на различное толкование в научной литературе

термина «коммерческое предприятие», анализ аутентичного текста Конвенции на английском языке приводит к выводу, что термин «*place of business*» не характеризует субъект права, это место осуществления коммерческой деятельности стороной договора, в частности, место нахождения главного офиса юридического лица, его представительства или филиала.

Весь текст Конвенции или ее отдельные положения могут быть исключены сторонами договора международной купли-продажи из применения путем ссылки на ст. 6. В практике третейских судов отсутствует единообразие по поводу того, могут ли стороны подразумеваемым образом исключить применение положений Конвенции. Как известно, законодательный пробел может быть восполнен доктринальными позициями по определенному вопросу [1]. Следует согласиться с учеными, утверждающими, что стороны договора не были настроены исключить применение Конвенции в том случае, когда они использовали в контракте термин «законодательство», а не «право». Как правило, это результат их невнимательности [2]. Однако, на наш взгляд, исключая конвенционное регулирование к своим отношениям, стороны договора международной купли-продажи товаров должны прямо об этом в нем указать.

Таким образом, значение Венской конвенции 1980 г. для регламентации отношений, возникающих из договора международной купли-продажи товаров, заключается в создании единообразного правового режима для стран с различными правовыми системами. После принятия Венской конвенции в 1980 г. прошло несколько десятилетий, однако, актуальность Конвенции не уменьшилась, а только возросла.

Список литературы

1. Кабатов, В. А. Применение Венской конвенции 1980 г. в качестве права государства - ее участника // Венская конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров. К 10-летию ее применения Россией. – М. : Статут, 2001. – 352 с.
2. Глинщикова, Т. В. Юридическая природа инвестиционных соглашений / Т. В. Глинщикова // Ленинградский юридический журнал. – 2014. – № 1 (35). – С. 149-154.

**О некоторых проблемах взаимодействия следователя
с должностными лицами органа дознания в производстве
следственного осмотра**
**On the interaction of the investigator with officials of the
inquiry body in the production of the investigative
examination**

Стыценко Р. А.,
студента 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей статье рассматривается актуальная, на сегодняшний день, тема взаимодействия следователя с должностными лицами органов дознания. Автор обращает внимание на имеющиеся проблемы взаимодействия между ними в производстве следственного осмотра.

ABSTRACT: This article deals with the current topic of interaction between the investigator and officials of the bodies of inquiry. The author draws attention to the existing problems of interaction between them in the production of investigative inspection.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Осмотр, следственные действия, должностное лицо органа дознания, следователь, взаимодействие.

KEYWORDS: Inspection, investigative actions, official of the body of inquiry, investigator, interaction.

Прежде чем начинать анализ поставленной проблемы, необходимо отметить, что эффективность такого следственного действия как осмотр, напрямую зависит от уровня контакта и взаимодействия следователя с должностными лицами органов дознания (далее – оперативными работниками), исполняющими его поручения, и иных лиц задействованных в расследовании преступлений. По мнению Майлис Н.П. «любое совершаемое деяние оставляет ту или иную информацию о произошедшем событии, отображенную в следах» [1].

Под взаимодействием следователя и оперативных работников следует понимать совместную и, что самое главное, согласованную деятельность, основное направление которой заключается в поиске, обнаружении, корректной фиксации, изъятии и последующем исследовании собранных доказательственных материалов в виде следов и орудий совершения преступления в том или ином уголовном деле. «Взаимодействие обеспечивает формирование информационной основы расследования конкретных преступлений. Без такой информации невозможно решение задач расследования и достижение целей, которые перед ним ставятся» [2], замечает Подольный Н. А. Регламентирован процесс взаимодействия УПК РФ и Федеральным законом «Об оперативно-розыскной деятельности».

Проблемам взаимодействия и координации, в том числе относящимся к работе следователей и органов дознания, в последние годы стало уделяться значительное внимание[3].

В данной статье попытаемся проанализировать совокупность факторов и причин, вследствие которых отсутствует эффективное взаимодействие оперативных работников и следователя при проведении осмотра, а также выделить типичные ошибки.

Стоит отметить, что осмотр производится в целях обнаружения следов преступления, выяснения других обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела, при этом существует необходимость в получении иной полезной для следствия информации. Такая информация может касаться свидетелей или же очевидцев совершения преступления. Следователь вправе дать поручение на поиск данных лиц оперативному сотруднику. При формальном подходе к работе, в частности, при постановке поручаемых задач, возможны определенные недоработки, которые, в свою очередь, негативно сказываются на ходе расследуемых эпизодов преступной деятельности, и в конечном счете приводит к определенному формализму при исполнении этих поручений. Значимую роль играет уровень квалификации и наличие опыта практической работы, как следователя, так и оперативного работника.

В ходе осуществления расследования оперативные работники выполняют функции субъекта уголовного процесса в целом. К их основной задаче следует отнести содействие предварительному следствию и своевременное обеспечение оперативности сбора всех существующих в деле доказательств. Пунктом 4 части 2 статьи 38

УПК РФ следователь уполномочен давать обязательные для исполнения письменные поручения о проведении оперативно-розыскных мероприятий, производстве отдельных следственных действий, об исполнении постановлений о задержании, приводе, об аресте, о производстве иных процессуальных действий. На практике, при проведении осмотра, как правило, быстро реализуются устные поручения следователя. Данная форма поручений является самой целесообразной, несмотря на то, что законодательно не закреплена. Однако, получение оперативными работниками поручений в устной форме от следователя, могут быть формальным поводом для отказа в исполнении данных указаний. У следователя зачастую отсутствует время на составление и дачу письменных поручений в условиях быстро меняющейся оперативной обстановки в процессе осмотра.

Таким образом, подводя итоги, следует сказать о том, что пункт 4 части 2 статьи 38 УПК РФ следует дополнить полномочиями следователя, в частности, давать органу дознания обязательные для исполнения не только письменные, но и устные поручения о проведении оперативно-розыскных мероприятий, в случае, если указанные поручения даются в рамках деятельности следственно-оперативной группы на месте проведения осмотра.

Список литературы

1. Майлис Н.П. Учение о следах: вчера, сегодня, завтра // Эксперт-криминалист. 2014. № 3.
2. Подольный Н. А. Взаимодействие следователя с органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, - эффективное средство оптимизации предварительного расследования // Бюллетень криминалиста. 2014. № 5 (16).
- 3 Запаренко А. М. Координация деятельности органов предварительного следствия как составная часть процесса организации расследования преступления // Российский следователь. 2010. № 19.

Определение понятия авторов аудиовизуального произведения
Definition of the concept of authors of an audiovisual work

Сулейманов Э. Э.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Нетишинская Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются субъекты аудиовизуального произведения и выносятся определение авторов аудиовизуального произведения.

ABSTRACT: Subjects of the audiovisual work are considered and the authors of the audiovisual work are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аудиовизуальное произведение, режиссёр, автор сценария, композитор.

KEYWORDS: audiovisual work, director, scriptwriter, composer.

Аудиовизуальное произведение, являясь разновидностью произведений науки, литературы и искусства, входит в число объектов интеллектуальной собственности. На интеллектуальную собственность распространяются интеллектуальные права, которыми обладают авторы и иные правообладатели.

Согласно ст. 1263 ГК РФ авторами аудиовизуального произведения признаются режиссёр-постановщик, автор сценария и композитор, являющийся автором музыкального произведения (с текстом или без текста), специально созданного для этого аудиовизуального произведения. Помимо этого, п. 5 ст. 1263 ГК РФ гласит: «каждый автор произведения, вошедшего составной частью в аудиовизуальное произведение, как существовавшего ранее (автор произведения, положенного в основу сценария, и другие), так и созданного в процессе работы над ним (оператор-постановщик, ху-

дожник-постановщик и другие), сохраняет исключительное право на свое произведение, за исключением случаев, когда это исключительное право было передано изготовителю или другим лицам либо перешло к изготовителю или другим лицам по иным основаниям, предусмотренным законом».

Назревают два вопроса, на которые требуются ответы. Во-первых, кто такой режиссёр-постановщик, автор сценария и композитор музыкального произведения, специально созданного для аудиовизуального произведения? Во-вторых, каким образом определяются иные авторы аудиовизуального произведения?

Разберём понятия авторов аудиовизуального произведения по отдельности. Итак, следует сразу отметить, что режиссёром-постановщиком может называться автор, как аудиовизуального произведения, так и театральной постановки. Поэтому вернее будет обозначить автора аудиовизуального произведения как «кинорежиссёр».

Согласно Паскалю Камину: «кинорежиссёр - руководящий участник процесса создания фильма, отвечающий за художественную, игровую и сценическую составляющие картины». Данное определение исчерпывающим образом объясняет суть внесения режиссёра в число авторов аудиовизуального произведения.

Следующий, приведенный в гражданском кодексе субъект аудиовизуального произведения – автор сценария. Автором сценария признаётся лицо, чьим трудом было создано литературное произведение, специально созданное для аудиовизуального произведения, то есть сценарий.

Третий в числе основных авторов аудиовизуального произведения – композитор, являющийся автором музыкального произведения, специально созданного для аудиовизуального произведения. В данном случае, важным элементом понимания понятия композитора аудиовизуального произведения выступает не определение, а разграничение авторских прав на результат творческой деятельности. Композитор, создавший музыкальное произведение обладает авторскими правами на соответственное произведение. Не совсем понятно, каким образом авторские права композитора относятся к аудиовизуальному произведению в целом и можно считать его автором подобного произведения?

Дело в том, что аудиовизуальное произведение – это сложное

произведение, состоящее из различных элементов, которые сами по себе могут представляться объектами авторских прав. Их объединяет процесс, в ходе которого создаётся новое однородное произведение. Произведение неделимо, что не распространяется на авторов, поэтому перечень может варьировать от трёх и более, согласно гражданскому законодательству.

Остальные возможные авторы аудиовизуального произведения, например оператор-постановщик или художник-постановщик, неизвестно по каким параметрам могут считаться авторами аудиовизуального произведения. Законодательством Российской Федерации этот вопрос не раскрыт.

По нашему мнению, следует обозначить признаки, по которым можно составить определение авторов аудиовизуального произведения.

Во-первых, автором признаётся лицо, творческой деятельностью которого, создано аудиовизуальное произведение. Во-вторых, автором признаётся лицо, произведение которого было создано специально для процесса и во время процесса создания аудиовизуального произведения. В-третьих, объекты авторских прав должны соответствовать критериям оригинальности и новизны.

Из этого следует, что авторы аудиовизуального произведения – это субъекты авторских прав, творческой деятельностью которых, были созданы новые и оригинальные произведения специально для аудиовизуального произведения. Значит, оператор-постановщик или любое другое лицо, участвующее в процессе создания аудиовизуального произведения, может считаться автором в случае внесения новых и оригинальных приёмов в соответствующей сфере.

Список литературы

1. Блинец И.А., Леонтьев К.Б., Авторские право и смежные права. 2-е издание: учеб. / под ред. Блинеца И.А. М.: ООО «Проспект», 2015 г. – 456 с.

2. Ваксберг А.И., Грингольц И.А., Автор в кино. – М.: Искусство, 1961. – 91 с.

3. Мэггс П.Б., Сергеев А.П., Интеллектуальная собственность. — М.: Юристъ. – 2000. — 400 с.

4. Паскаль Камина, «Авторское право на фильмы в ЕС». – В.: Кэмбридж, 2002. – 275 с.

**Особенности проведения контроля и записи телефонных
и иных переговоров**
**Features of monitoring and recording telephone and other
conversations**

Сумина Ю. О.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Савельева Н.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена актуальная, на сегодняшний день, тема, посвященная особенностям проведения контроля и записи телефонных и иных переговоров. В работе приведены мнения ученых, проанализированы основы данного следственного действия. Автор делает логические выводы по проделанной работе и определяет основную цель использования записи и контроля переговоров.

ABSTRACT: This article discusses the current topic, dedicated to the peculiarities of monitoring and recording telephone and other conversations. The paper presents the opinions of scientists and analyzes the basis of this investigative action. The author makes logical conclusions on the work done and determines the main purpose of using the recording and monitoring of negotiations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Следственное действие, контроль и запись, телефонные переговоры, следствие, расследование.

KEYWORDS: Investigative action, monitoring and recording, telephone conversations, investigator, investigation.

Проведение контроля и записи переговоров можно признать относительно новым и инновационным способом получения доказательств при расследовании преступлений. Некоторые процессуалисты негативно восприняли введение данного следственного действия. Так, например, В.М. Савицкий придерживался мнения о том,

что введение подобных мер не несет в себе какой-либо смысловой нагрузки, так как следственные работники на протяжении многих лет обходились без этих средств и при этом раскрывали достаточно сложные дела. Кроме этого, автор утверждал, что право человека на тайну телефонных переговоров является обоснованным и логичным, ущемление представленного конституционного права некорректным со стороны законодателя[1].

Безусловно, представленное выше мнение имеет разумное зерно, однако на данный момент времени данное следственное действие показало свою эффективность при проведении расследования[2].

Рассматривая данный вопрос, необходимо определить, что конкретно входит в понятие контроль и запись переговоров. В данное следственное действие можно включить:

- прослушивание любых переговоров посредством использования различных технических средств;
- осмотр и прослушивание фонограмм.

В рамках поднятого нами вопроса необходимо разобрать ряд проблемных аспектов, которые касаются проведения такого следственного действия как контроль и запись телефонных и иных переговоров. Так, в первую очередь хотелось бы обратить внимание на то, что судья может не дать своего согласия на осуществление контроля и записи переговоров, соответственно и проведение изучаемого следственного действия становится невозможным[3]. В настоящей редакции Уголовно-процессуального кодекса РФ нет какого-либо упоминания о причинах, которые могут послужить основанием для отказа. В каждом отдельном случае судья принимает решения с ссылкой на собственные мотивы. В некоторых случаях, судьи целенаправленно приглашают родственников или иных близких для потерпевшего лиц к себе, для того чтобы убедиться в их согласии, хотя данное согласие уже было дано в письменном виде. Безусловно данные действия тормозят следствие и негативно сказываются на эффективности расследования. Поэтому, по нашему мнению, стоит включить в редакцию УПК РФ комплекс конкретных причин, на основании которых судья может дать отказ на проведения данного следственного действия.

Продолжая изучение столь многогранного вопроса, необходимо обратить внимание на еще один проблемный аспект, а именно

участие следователя в процессе прослушивания и записи телефонных и иных переговоров. Таким образом, по нашему мнению следует включить данную мысль в ст. 186 УПК РФ, по аналогии со ст. 197 УПК РФ, где следователь может участвовать при проведении судебной экспертизы. Это обусловлено тем, что информация, которую получает следователь во время сообщения, может побудить его к принятию определенных безотлагательных решений в сложившейся ситуации.

Список литературы

1. Савицкий В. М. Правосудие и личность // Советское государство и право. — 1983 г. — № 5. — С. 58.
2. Григорьев В. Н., Победкин А. В., Яшин В. Н. Уголовный процесс: учебник. - М.: Эксмо, 2005. - 832 с.
3. Железняк А. С. Криминалистика: Тактико-методические основы уголовного судопроизводства (досудебная стадия): учебное пособие. - М.: МГИУ, 2007. - 126 с.

УДК 349.2

Лишение работника возможности трудиться Depriving an employee of the opportunity to work

Сурнина А. Э.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные характеристики незаконности лишения работника права на труд, ответственность работодателя за лишение работника права на труд. Проанализирована нормативная база и правоприменительная практика.

ABSTRACT: The main characteristics of the illegality of depriving an employee of the right to work, the employer's responsibility for depriving an employee of the right to work, are examined. The regulatory framework and law enforcement practice are analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: работник, работодатель, право на труд, нарушение, незаконное увольнение, трудовая книжка.

KEYWORDS: employee, employer, right to work, violation, illegal dismissal, work book.

В ч.3 ст.37 Конституции РФ сказано, что «каждый имеет право на труд», но некоторые работодатели пренебрегают этим и лишают работника возможности трудиться, т.е. нарушают право, данное Конституцией РФ, которая гарантирует свободное распоряжение человека своими способностями к труду, свободный выбор профессии и избрание рода деятельности.

Законодательно закреплены (ст.234 ТК РФ) следующие нарушения прав работника на труд: незаконное отстранение работника от работы, либо незаконное увольнение, а также незаконный перевод. К нарушениям относит законодатель отказ работодателя о восстановлении работника на прежней работе, задержка или невыдача трудовой книжки.

До ст. 234 ТК РФ законодатель также пытался конкретизировать основания наступления ответственности работодателя. Это хорошо прослеживается в ст. 99 Кодексе законов о труде РСФСР 1971 г. [1]. В указанной статье КЗоТ РСФСР говорится о том, что работодатель должен выплатить работнику его средний заработок в случае невыдачи ему трудовой книжки.

Принятию ст. 234 ТК РФ предшествовало много законодательных инициатив, таких как: «Проект № 41047-3» [2], «Проект № 90038813-3» [3], «Проект № 99043672-2» [4]. В данных законопроектах прослеживается желание законодателя защитить работника от правонарушений со стороны работодателя.

В судебной практике достаточно много случаев, связанных с незаконным лишением права работника на труд. Самые распространенные из них это: увольнение работника по собственному желанию без его заявления; сокращение женщины, находившейся в декретном отпуске; увольнение за прогул без наличия факта прогула; увольнение во время больничного; невыдача трудовой книжки работнику.

В трудовом законодательстве отсутствует легальное понятие незаконного лишения возможности работника трудиться. Этот факт

создает на практике определенные трудности для понимания противозаконных действий работодателя.

Работодатель, лишая работника законной возможности трудиться, не всегда понимает правовые последствия действий, нарушающих фактически право человека на труд. Санкции, которые предусмотрены законодательством для работодателя за нарушение трудового законодательства, могут применяться к конкретному субъекту после вынесении решения судом.

В трудовых правоотношениях работодатель обязан:

1. Соблюдать Трудовой кодекс РФ и иные нормативно-правовые акты, содержащие нормы трудового права.

2. Самостоятельно управлять имуществом в целях эффективной работы

3. Под свою ответственность принимать необходимые кадровые решения

4. Создать справедливые условия труда (соответствующие требованиям безопасности и гигиены) для работника; право на отдых; ограничение рабочего времени; предоставление выходных и оплачиваемого ежегодного отпуска.

Незаконным будет отстранение от работы по основаниям, которые не предусмотрены в ТК РФ или в федеральных законах, а также иных правовых актах [5, с.35].

Как итог сказанному, мы можно дать определение незаконному лишению возможности работника трудиться. Это есть нарушение работодателем права работника на труд, лишаящее его возможности исполнять свои трудовые обязанности, предусмотренные трудовым договором.

В наше время законодатель всеми способами пытается защитить работника от незаконного лишения права на труд. Это доказывается широким толкованием юрисдикционных органов оснований незаконного лишения возможности трудиться, указанных в ст. 234 ТК РФ.

Список литературы

1. Закон РСФСР от 9.12.1971 г. «Об утверждении Кодекса законов о труде РСФСР» (вместе с Кодексом)//Ведомости ВС РСФСР. 1971. № 50. Ст. 1007

2. Проект № 41047-3 Трудового кодекса Российской Федерации // URL: <http://api.duma.grov.ru/tran%skriptFull/2001-07-05> (дата обращения: 14.02.2020 г.)

3. Проект № 90038813-3 Трудового кодекса Российской Федерации // URL: <http://api.duma.grov.ru/tran%skriptFull/2001-07-05> (дата обращения: 14.02.2020 г.)

4. Проект № 99043672-2 Трудового кодекса Российской Федерации // URL: <http://api.duma.grov.ru/tran%skriptFull/2001-07-05> (дата обращения: 14.02.2020 г.)

5. Адриановская Т.Л. Ответственность работодателя за незаконное лишение работника возможности трудиться //Очерки новейшей камералистики. 2013. № 1. С. 35.

УДК 349.42

Классификация субъектов агропромышленного комплекса в Краснодарском крае Classification of Agribusiness in the Krasnodar Territory

Таран В. В.,
магистрант 1 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуются субъекты агропромышленного комплекса Краснодарского края. Анализ проводится в рамках различных критериев разделения предпринимательских элементов с подтверждением уровня их развития, представленным в официальных источниках. Предлагаемые критерии классификации применяются в научной и исследовательской литературе, а также в нормативных источниках.

ABSTRACT: The article explores the subjects of the agro-industrial complex of Krasnodar Territory. The analysis is carried out within the framework of various criteria of division of entrepreneurial elements with confirmation of their level of development presented in

official sources. The proposed classification criteria are applied in scientific and research literature as well as in regulatory sources.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Краснодарский край, сельскохозяйственные земли, классификация, агропромышленный комплекс, критерии, сельское хозяйство, перерабатывающая промышленность.

KEYWORDS: Krasnodar Territory, agricultural lands, classification, agro-industrial complex, criteria, agriculture, processing industry.

Если анализировать субъектов агропромышленного комплекса, то следует обратить внимание, как это предлагается органом исполнительной власти, ответственным за проведение аграрной политики в регионе: сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность [3]. Такое разделение позволяет выделить отдельную категорию субъектов агропромышленного комплекса края – субъекты перерабатывающей промышленности сельскохозяйственного направления.

Так, в пищевой промышленности Краснодарского края функционируют более 2 200 предприятий, из них 200 относятся к категории крупных и средних. В отрасли производится более 2 500 наименований продуктов питания, из которых свыше 40 % - перспективные разработки, соответствующие европейским стандартам качества. Представители пищевого производства и промышленности обрабатывают почти все сельскохозяйственное сырье, которое производится в регионе. Кубанские компании ежегодно производят более 1,9 млн тонн сахара, более 600 000 тонн растительного масла, 950,000 тонн консервированных фруктов и овощей, а также свыше 300 000 тонны зерна. [4].

Высокое качество продукции, производимой кубанскими предприятиями, было признано на самых престижных российских и международных выставках. Кубань имеет возможность экспортировать высокоценного, экологически чистого мяса, сыра, масла, рыбы и консервов на международные рынки.

Согласно данным инвестиционного ресурса в крае, в зависимости от структуры продуктов питания, которые производятся на территории региона, можно назвать основные сферы промышленного производства: молочная, масложировая, плодоовощная, сахар-

ная, мясная и консервная. Особо выделяются субъекты винодельческого направления. В частности, край занимает первое место в России по объемам производства виноградных вин (47 % от общероссийских объемов) и шампанского (32 %) [7].

Отдельное направление агропромышленного комплекса региона – животноводство. Классификация в данном случае основана на специализации хозяйствующих субъектов. Следует указать, что отрасль животноводства в Краснодарском крае по праву считается одной из приоритетных [8]. Сегодня регион производит 80 процентов молока, 43 процента мяса и 32 процента яиц Южного федерального округа [6].

Таким образом, основными классификационными критериями можно назвать законодательное разделение, форму собственности, категорию хозяйствующего субъекта в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ и законодательством о крупном бизнесе, структуру производимых в крае пищевых продуктов и направление агропромышленного комплекса региона. Вместе с тем, важно отметить, что вне зависимости от критериев классификации каждый экономический субъект в регионе вносит особый вклад в развитие агропромышленного сектора региона. А динамичное развитие края, безусловно, положительно влияет на экономику страны в целом.

Список литературы

1. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ (ред. от 27.12.2019) / Собрание законодательства РФ, 22.07.2019, № 29 (часть I), ст. 3852.

2. О развитии сельского хозяйства в Краснодарском крае: Закон Краснодарского края от 28 января 2009 года № 1690-КЗ / [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/461602300>.

3. О министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края: постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 июня 2012 года № 741 / [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://msh.krasnodar.ru/ministerstvo/polojenie-dsh/>.

4. Климова Н.В. Инвестиционная привлекательность пищевой промышленности Краснодарского края / Политематический сетевой

электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. С. 1-13.

5. Агропромышленный комплекс / [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://investkuban.ru/region/branch/agropromyshlennyy-kompleks/>.

6. Животноводство Кубани идет в рост / [Электронный ресурс] Режим доступа:

<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fargumenti.ru%2Feconomics%2F2019%2F11%2F638397>.

7. Путеводитель инвестора. Краснодарский край / [Электронный ресурс] Режим доступа:

https://investkuban.ru/upload/Guide%20to%20investment_Krasnodar_2019_Rus_Web.pdf.

8. Колиева А.Э. О формальных и неформальных способах регуляции взаимодействий между субъектами доверительных отношений // Аграрное и земельное право. 2014. № 12 (120). С. 41-46.

УДК 340.130

**Влияние правовых позиций Конституционного Суда
Российской Федерации на формирование правовой
доктрины**
**Influence of the legal positions of the Constitutional Court of
the Russian Federation on the formation of legal doctrine**

Тлий Н. И.,
магистрантка 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются различные точки зрения на понятие и сущность правовой и судебной доктрины в отечественной юридической науке, значение правовых позиций

Конституционного Суда РФ и особых мнений судей в формировании правовой доктрины.

ABSTRACT: The article considers different views on the concept and essence of legal and judicial doctrine in the domestic legal science, the importance of the legal positions of the Constitutional Court of the Russian Federation and the special opinions of judges in the formation of legal doctrine.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебная доктрина, защита законных ожиданий, общеправовые принципы, правовые позиции, «доктрина живой Конституции», особое мнение

KEYWORDS: judicial doctrine, protection of legal expectations, general legal principles, legal positions, «doctrine of the living Constitution», dissenting opinion

В работах, посвященных исследованию правовой доктрины в качестве одного из источников системы общего права, дается определение правовой доктрины как системы теоретических и научно обоснованных положений о праве, обладающих убеждающей силой, имеющих прикладное значение. Акцент при этом делается на том, что указанные положения должны быть непременно санкционированы законодателем либо правоприменителем. Отмечается, что правовая доктрина не только оказывает влияние и формирует взгляды законодателя и правоприменителя, но и используется судьями при вынесении решения по делу, то есть является источником права в формальном значении. В правовой системе США «правовую» доктрину характеризуют такие термины, как: «юридическая литература», «юридическая наука», «правовая теория». Понятие «правовая доктрина» включает в себя университетскую науку, фундаментальные труды правоведов, правовую периодику и др.[1]. В европейских государствах формирование системы взглядов по спорным вопросам (правовой доктрины) конституционными судами является сложившейся практикой [2].

Европейский суд по правам человека использует в своей практике так называемую доктрину эволютивного толкования Конвенции по правам человека, суть которой заключается в толковании этого документа с учетом современных реалий. В своей практике Конституционный Суд РФ использует доктрину «живой Конституции», аналогичной доктрине эволютивного толкования ЕСПЧ [3].

Доктрина живой Конституции позволяет, исходя из анализа правоприменительной практики судов общей юрисдикции, не всегда руководствующейся общеправовыми и конституционными принципами объединить теорию и практику, ориентировать суды, в случае осуществления ими толкования исходя из буквы закона, на толкование исходя из смысла и духа Конституции. Кроме того, сформулированные Конституционным Судом РФ правовые позиции ориентируют и законодателя в его правотворческой деятельности.

Так, Конституционный Суд Российской Федерации в ряде своих решений исходя из духа и смысла Конституции РФ, сформулировал новые принципы, прямо не закрепленные в Конституции и не упоминаемые в науке, например, принцип поддержания доверия к закону и действиям государства, в западной доктрине являющийся частью доктрины защиты законных ожиданий[4.] Огромное значение при формировании правовой доктрины имеет особое мнение судей Конституционного Суда РФ, изложенное судьями, несогласными с решением большинства по вопросам, возникшим в ходе разбирательства. Особое мнение судьи есть выражение идеи, мнения о фактах и аргументах, как это имеет место в полемике по поводу спорных вопросов в научной литературе, поскольку позиция, изложенная в решении может быть не единственной и тем более не единственно верной. Особые мнения не являются частью самого решения и не публикуются вместе с решением. Вместе с тем, зачастую особое мнение отражает гражданскую позицию, которая не связана необходимостью поиска компромисса при разрешении того или иного дела, особенно дел имеющих политический характер. Поскольку судьи высших судебных инстанций являются высококлассными специалистами в области юриспруденции, особое мнение представляет собой отражение философских и правовых идей и может даже рассматриваться в качестве памятника правовой мысли. Особое мнение свидетельствует о наличии дискуссионных вопросов, отсутствии единообразия в понимании и толковании правовых норм в юридическом сообществе и может повлиять на судебную практику в будущем, при решении аналогичных вопросов, а также на деятельность правотворческих органов.

Отсутствие признания правовой (судебной) доктрины в качестве источника права создает разрыв между теорией и практикой, препятствует проникновению важнейших принципов, направлен-

ных на реализацию концепции правового государства, сформулированных высшей судебной инстанцией в сфере конституционного правосудия в правовую теорию и законодательство, в то время как ее признание способствовало бы активному участию научного сообщества в законодательной деятельности и реализации идеи правового государства.

Список литературы

1. Емелин, М. Ю. Правовая доктрина в системе источников общего права: на основе анализа правовой системы США: Автореф. дисс... канд. юрид. наук. – Саратов, 2015. 32 с.

2. Андреева Г.Н. Конституционно-правовая доктрина по вопросам сецессии в странах - членах ЕС (на примере Испании, Германии, Италии, Великобритании) // Lex russica. – 2018. – № 8. С. 130 - 143.

3. Зорькин В. Д. Буква и дух Конституции: Валерий Зорькин – о тревожных призывах к кардинальным конституционным реформам // Российская газета – Федеральный выпуск. – 2018. – № 7689 (226) (9 октября).

4. 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.

УДК 343.98.067

Личность преступника-экстремиста как элемент криминалистической характеристики преступления The identity of an extremist criminal as an element of the criminalistic characteristics of a crime

Токарев А. С.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей научной статье исследована актуальная на сегодняшний день тема характеристики личности пре-

ступника-экстремиста. Определены основные черты личности данного преступника, а также представлена классификация типов личности преступников, совершающих преступления экстремистской направленности.

ABSTRACT: This scientific article explores the current topic of characterization of the personality of an extremist criminal. The main personality traits of this criminal are determined, and the classification of personality types of criminals committing extremist crimes is also presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экстремизм, личность преступника, криминалистическая характеристика преступления, версия, расследование.

KEYWORDS: extremism, the identity of the offender, forensic characteristics of the crime, version, investigation.

Выбор представленной тематики не случаен, так как преступления, направленные против основ конституционного строя и безопасности государства, отличаются особой важностью, так как несут повышенную общественную опасность [1].

Обобщение полученных исследователями данных позволяют всех преступников-экстремистов разделить на две возрастные группы: в первую входят лица от 18 до 24 лет, вторая включает лиц от 25 до 29 лет. При этом, разграничительным барьером данных двух групп является не только возраст преступников-экстремистов, но и их цели [2]. В первой группе к основным целям можно отнести: поиск поддержки сторонников, стремление к получению уважения со стороны единомышленников и соответственно самоутверждение. Вторая группа имеет несколько другие цели, которые обусловлены особенностями их личности и образа жизни: наличие криминального опыта, отсутствие постоянного или систематического заработка, проблемы в построении личной жизни. Но стоит обратить внимание на то, что и они совершают преступления, исключительно по мотивам ненависти или же вражды, ни о какой корысти не может идти и речи. В основном преступники-экстремисты мужчины. Что касается участия женщин в совершении данного преступного деяния, то в соответствии со статистикой это 2,8 % от общего количества лиц, совершающих преступления экстремистской направленности. Как правило, лица женского пола осуществляют вспомогательные

функции при совершении данной категории преступлений (например, осуществляют действия по сокрытию следов преступления, исполнителя преступления и т. д.).

По занимаемому положению в экстремистском сообществе мы можем выделить три группы лиц, которые примеряют на себя конкретно установленные роли, а именно молодые участники экстремистского сообщества (идеалисты), рядовые исполнители и организаторы, а также спонсоры, которые различным образом поддерживают экстремистские движения. Отличительными особенностями личности спонсора экстремистской деятельности являются: возраст – взрослые зрелые люди, имущественное положение – имеют постоянный высокий доход, образование – высшее. Как правило, данные лица сами практически не совершают преступлений экстремистской направленности (не участвуют в массовых беспорядках, не участвуют в руководстве экстремистским сообществом и т. д.), но материально подпитывают и поддерживают экстремистские сообщества. Стоит отметить, что такая поддержка со стороны спонсора может быть обусловлена не только его идейными убеждениями, но собственными корыстными целями.

Подводя итоги настоящей научной работы, можно сформулировать несколько выводов. Во-первых, всех лиц, причастных к совершению преступлений экстремистской направленности можно разделить на три самостоятельные, но взаимосвязанные друг с другом группы, а именно:

- молодые участники экстремистских группировок (идейные личности, идеалисты);

- непосредственные исполнители, которые совершают преступления;

- спонсоры экстремистских движений, которые оказывают как материальную, так и организационную поддержку экстремистским сообществам.

Во-вторых, выявленные особенности, присущие представителям данных групп, могут использоваться при расследовании преступлений экстремистской направленности по следующим направлениям: при построении следственных версий о личности неустановленного преступника [3], совершившего преступление экстремистской направленности; при проверке версии в отношении причастности заподозренного в совершении преступления [4]; при из-

брании оптимальной тактики производства следственных действий с подозреваемыми (обвиняемыми) [5].

Список литературы

1. Антонян, Ю. М. Личность преступника / Ю. М. Антонян, В. Н. Кудрявцев, В. Е. Эминов. – СПб., 2004. – С. 185.

2. Борисов, С. С. Преступления экстремистской направленности: проблемы законодательства и правоприменения : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук / С. С. Борисов. – М., 2012. – С. 47.

3. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Закон и право. – 2019. – № 12. – С. 147-151.

4. Грицаев, С. И. Особенности построения версий о лице, совершившем неочевидное преступление / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 8. – С. 58–59.

5. Грицаев, С. И. Построение и проверка версии о лице, совершившем преступление в условиях неочевидности / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития: сб. ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. / отв. ред. Г.М. Меретуков. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – С. 259–264.

УДК 343.131.5

Вмешательство в адвокатскую деятельность со стороны правоохранительных органов – негативная тенденция, подрыв института гражданского общества **Interference in the legal profession by law enforcement agencies is a negative trend, a breakthrough of civil society**

Токарев Р.Ю.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены гарантии независимости адвоката от незаконного вмешательства со стороны правоохрани-

нительных органов, основные причины вмешательства, предложены пути решения имеющейся проблемы.

ABSTRACT: The article considers the guarantees of the lawyer's independence from illegal interference by law enforcement agencies, the main reasons for interference, and suggests ways to solve the existing problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: адвокат, адвокатская деятельность, гарантии независимости, правоохранительные органы.

KEYWORDS: lawyer, advocacy, guarantees of independence, law enforcement agencies.

Вмешательство в адвокатскую деятельность со стороны правоохранительных органов путем уголовного преследования с целью физического и морального воздействия создает угрозу нормальной профессиональной деятельности адвокатов, ущемляет права не только адвокатов, но и их доверителей. Подобное отношение властных органов является не чем иным, как нивелированием самой профессии – адвокат, подрывом адвокатуры как профессионального сообщества и как института гражданского общества.

Согласно ст. 18 ФЗ Об адвокатской деятельности и адвокатуре вмешательство в адвокатскую деятельность, которая осуществляется в соответствии с законодательством, либо создание каких – либо ограничений этой деятельности запрещается. Никто не вправе вызывать и допрашивать адвоката на предмет обстоятельств, ставших ему известными в связи с обращением к нему за юридической помощью, а проведение оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий в отношении защитника допускается только на основании судебного решения.

На практике мы часто можем встретить необоснованное вмешательство в адвокатскую деятельность со стороны правоохранительных органов РФ. Этому могут служить различные причины: 1. Личная заинтересованность сотрудников правоохранительных органов; 2. Некомпетентность сотрудников; 3. Профессиональные ошибки; 4. Чрезмерное старание выиграть дело. Практика свидетельствует о том, возбуждение уголовного дела и уголовное преследование является преждевременным, расследование долгим, а в итоге, органы следствия спустя значительный срок, объявляют об отсутствии состава преступления в действиях адвоката.

Представляется, что органы следствия, прокуратура и суды могут отличить законные действия от незаконных в более короткий срок, не оказывая влияния на адвоката, не вмешиваясь в его деятельность. Но, к сожалению, нередко, сотрудники правоохранительных органов квалифицируют действия адвокатов как воспрепятствование осуществлению правосудия, тем самым лишая адвоката заниматься своей прямой обязанностью – защищать права человека и гражданина согласно нормам Конституции РФ и УПК РФ, т.е. основная цель вмешательства в адвокатскую деятельность – изменение, либо прекращение осуществления профессиональной деятельности адвоката путем оказания на него неблагоприятного воздействия.

Имеют место случаи, когда сотрудники правоохранительных органов, нарушая закон, проявляют бездействие:

- 1) не реагируют на запросы документов от адвокатов;
- 2) не предоставляют материалы дел для ознакомления;
- 3) не позволяют проведение конфиденциальных встреч с доверителем;
- 4) не уведомляют своевременно о проведении процессуальных действий.

Ходатайства защитников об изъятии документов и допросе свидетелей, которые могли бы противоречить версии обвинения, как правило, оставляются без удовлетворения. [1]

Несмотря на то, что в ч. 2 ст. 450.1 УПК РФ законодателем были предприняты попытки ограничить изъятие предметов у адвоката правоохранительными органами [2], конъюнктура такова, что зачастую адвокатов еще до судебного процесса всячески хотят ужалить, не дав полностью разобраться в деле.

Основным аспектом деятельности адвоката является его независимость. При осуществлении своей деятельности защитник имеет полное право любыми дискреционными способами защищать своего доверителя, но в рамках закона. Никто не может привлечь его к ответственности за выраженное им мнение, никто не вправе изъять дело, касаемо его доверителя. Согласно закону, адвокат, члены его семьи, имущество находятся под защитой государства, а при наличии достаточных оснований полагать, что потерпевшему, свидетелю или иным участникам уголовного судопроизводства, а также защитнику угрожают убийством, применением насилия, либо ины-

ми противоправными деяниями, сотрудники правоохранительных органов обязаны принять меры.

Полагаю, что причиной развития тенденции вмешательства в адвокатскую деятельность может служить отсутствие в Федеральном законе «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» прямого запрета на личный досмотр адвоката, его задержание, привод, досмотр принадлежащего ему транспортного средства, кроме как по решению суда.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. - 2018. № 12 (168). - С. 131.

2. Максименко В.А., Васечкина А.В. // Спорные вопросы проведения обыска, выемки, осмотра в уголовном судопроизводстве // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. - С. 1256.

УДК 343.98.067

Особенности допроса подозреваемых в совершении хищения путем присвоения или растраты Features of the interrogation of suspects of embezzlement by appropriation or embezzlement

Трапезарова В. С.,
студентка 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубиллина

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрыты особенности тактики допроса подозреваемого содержание в совершении хищения

путем присвоения или растраты. Исследуется зависимость тактики допроса подозреваемого от содержания преддопросной ситуации.

ABSTRACT: This article reveals the features of the tactics of interrogating a suspect in theft by misappropriation or embezzlement. The dependence of the interrogation tactics of the suspect on the content of the pre-interrogation situation is investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: хищение, присвоение, растрата, допрос, тактика, подозреваемый, организованная преступная группа.

KEYWORDS: embezzlement, misappropriation, embezzlement, interrogation, tactics, suspect, organized criminal group.

Основной задачей допроса подозреваемых по рассматриваемой категории дел является получение полных, подробных, детальных показаний относительно обстоятельств хищения. Полученные показания подозреваемых должны и могут быть проверены, поскольку хищения, совершенные путем присвоения или растраты, оставляют достаточное количество следов. Тщательная и всесторонняя проверка показаний подозреваемых способствует объективности и полноте расследования. Особенно велико значение правдивых показаний подозреваемого, поскольку он во всех деталях знает, как совершалось поступление или его отдельные эпизоды, каковы мотивы и цели преступления, может охарактеризовать действия, других соучастников хищения и взаимоотношения между ними, показать места хранения ценностей, денег, нажитых преступным путем и т.д.

Перед допросом подозреваемого, на первоначальном этапе расследования, в распоряжении следователя обычно имеются и могут им использоваться лишь немногочисленные, а иногда и противоречивые сведения об обстоятельствах хищения, личности допрашиваемого и т.д. [1]. Доказательства виновности подозреваемого в совершенном преступлении часто также бывают недостаточными по объему и нуждаются в проверке. До допроса подозреваемого следователь часто не может решить: кто же перед ним – преступник или человек, на которого в силу случайно сложившихся обстоятельств пало необоснованное подозрение. Это обстоятельство также необходимо учесть следователю при определении тактики допроса: она должна носить осторожный, разведывательный характер [2].

В ходе допроса подозреваемого следователь должен очень внимательно наблюдать за его поведением, реакцией на заданные вопросы. Оперативно оценивать выявленные особенности поведения и реакций, и незамедлительно вносить соответствующие изменения и коррективы в план допроса и его тактику .

Успех допроса во многом зависит от того, будет ли он неожиданным для подозреваемого. Поэтому целесообразно проведение допросов сразу же после производства осмотров служебных помещений и обысков места жительства подозреваемых [3].

Если по делу проходит организованная преступная группа расхитителей, то весьма важно верно определить очередность допросов ее участников. Целесообразно в первую очередь допрашивать «второстепенных» соучастников, которых легче изобличить в совершенном преступлении. Это связано с тем, что нередко «второстепенные» соучастники – это лица, впервые вставшие на преступный путь, случайно или ситуативно вовлеченные в преступную группу. Полученные от «второстепенных» соучастников правдивые показания о деятельности организаторов преступной группы используются затем при допросе последних [4].

При допросе подозреваемых по делам о хищениях большую пользу может принести, также использование противоречий, существующих между участниками преступной группы. После возбуждения уголовного дела взаимная неприязнь расхитителей по отношению друг к другу резко обостряется: у каждого из них на первый план выступает стремление любой, ценой уйти от наказания, хотя бы для этого пришлось переложить ответственность на соучастников. В случаях, когда следователь использует в тактических интересах взаимную неприязнь членов преступной группы, он обязан строго руководствоваться УПК РФ и соблюдать этические нормы (например, поощрять проявление низменных побуждений допрашиваемых, сообщать допрашиваемым ложную информацию и т. д.). Однако он может при допросе членов преступной группы указать им на объективно существовавшую в ней несправедливость при распределении доходов (большую долю которых забирали организаторы преступления, хотя рисковали меньше других), на действительно имеющие место попытки отдельных соучастников хищения переложить на другого несоразмерно большую долю вины за содеянное и т. д.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Организация выявления свидетелей по делам об убийствах и тактико-криминалистические особенности их допроса / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Е. П. Клипко // Российский следователь. – 2019. – № 11. – С. 3–8.

2. Зеленский В. Д. Основные положения следственной тактики: монография / В. Д. Зеленский, Д. А. Влезько, М. В. Головин, С.И. Грицаев. – Краснодар, 2011. – С. 123.

3. Шагундокова, С. И. Некоторые аспекты тактики обыска / С. И. Шагундокова, С. И. Грицаев, В. В. Помазанов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 929–931.

4. Медведев, Н. Н. Тактика допроса подозреваемого / Н. Н. Медведев // Труды Иркутского университета. – Т. 39. – Вып. 7. – Ч. 2. – Иркутск : Иркут. гос. ун-т, 1965. – С. 93–98.

УДК 340.13

О некоторых проблемах использования оценочных категорий в современном российском законодательстве и правоприменительной практике **About use of appraisal categories in modern Russian law and law enforcement practice**

Триандафилиди Н. М.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена проблемам, связанным с использованием в действующем законодательстве оценочных категорий, умышленно не конкретизированных законодателем.

ABSTRACT: The article deals with the problems associated with the use in the current legislation of appraisal categories, intentionally not specific to the legislator.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: усмотрение, юридическая техника, позитивизм, либертарный подход, разумность, коррупциогенность.

KEYWORDS : discretion, legal technology, positivism, libertarian approach, Enforcement, corruption.

Степень совершенства законодательства и правоприменительная деятельность находятся в неразрывной связи с соблюдением правил юридической техники при подготовке правовых актов. В эпоху господства узконормативного подхода, не допускавшего «творческого» применения общей нормы права к конкретному случаю, советское законодательство стремилось сформулировать точные дефиниции, не допускающие их произвольного толкования.

Смена подхода к праву, с позитивистского на либертарный, обозначила в науке проблему необходимости закрепления таких общих норм, содержание которых могло бы раскрываться самими субъектами права с учетом различных обстоятельств» [1].

Так, под влиянием Европейского Суда [2] в уголовно-процессуальном и гражданском процессуальном законодательстве были закреплены критерии определения разумного срока судопроизводства (ст. 6.1 УПК РФ [3] и ст.6.1 ГПК РФ [4]). Но отечественная судебная система не в состоянии толковать нормы закона исходя из признания прав и свобод человека высшей ценностью. Гражданин обратился в Конституционный Суд РФ с просьбой признать не соответствующей ч. 3 ст. 6.1 УПК РФ Конституции РФ, поскольку она позволяет при определении разумного срока не включать в него период со дня подачи заявления о преступлении и до момента возбуждения уголовного дела и признания лица потерпевшим. Суды указали, что продолжительность судопроизводства следует исчислять со дня признания заявителя потерпевшим, с чем Конституционный Суд РФ не согласился признав, что ч. 3 ст. 6.1 УПК РФ по смыслу, придаваемому ей правоприменительной практикой, исключает из оценки разумности срока уголовного судопроизводства продолжительность проверки заявления о преступлении, что приводит к нарушению конституционных прав лица, которому преступлением причинен вред. Законодателю пред-

писано внести изменения в правовое регулирование судебной защиты права граждан на судопроизводство в разумный срок, предусматривающие уточнение порядка определения для потерпевших момента начала исчисления разумного срока уголовного судопроизводства [5]. Таким образом, ввиду того, что юридический позитивизм не собирается сдавать своих позиций в правоприменительной практике оценочные категории вряд ли сегодня могут быть широко использованы в правотворческой деятельности.

Особое значение минимизация оценочных категорий имеет в законодательстве по борьбе с коррупцией. Например, в соответствии с Указом Президента РФ от 21.09.2009 N 1065 [6] основанием для осуществления проверки, достоверности и полноты сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного является «достаточная» информация, представленная уполномоченными субъектами. Поскольку в тексте никак не раскрывается понятие «достаточности» информации, отказывать в ее проверке можно практически произвольно. Исключение слова «достаточный» сводило бы усмотрение к минимуму и обязывало бы субъекта, получившего информацию нести ответственность за объективность результатов проверки.

Использование в российском законодательстве оценочных категорий – это свойство развитых правовых порядков, предполагающих наличие высокого уровня правосознания и правовой культуры правоприменителей. Необходимо разработать дополнительные механизмы для применения оценочных категорий исходя из целей правового регулирования соответствующих общественных отношений, основываясь на тщательном анализе судебной и административной практики.

Список литературы

1. Агамиров Н.И. Оценочные понятия в законодательстве (теоретические вопросы)//Проблемы совершенствования советского законодательства. Труды ВНИИСЗ. - М., 1989.-Вып. 43.- С. 16.

2. О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней Федеральный закон от 30 марта 1998 г. N 54-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1998 г., N 14, ст. 1514.

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ // Российская газета. № 249. 22.12.2001.

4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ // Российская газета. - N 220. 20.11.2002.

5. По делу о проверке конституционности части третьей статьи 6.1 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина Б.А. Сотникова: Постановление Конституционного Суда РФ от 13 июня 2019 г. N 23-П// Российская газета - Федеральный выпуск № 134 (7892). 24 июня 2019.

6. О проверке достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной службы, и федеральными государственными служащими, и соблюдения федеральными государственными служащими требований к служебному поведению: Указ Президента РФ от 21.09.2009 N 1065 // Российская газета. N 177. 22.09.2009.

УДК 349.6

**Материальная ответственность за совершение
экологических правонарушений в сфере
агропромышленного комплекса
Financial responsibility for committing environmental offenses
in the field of agro -industrial complex**

Трушкова Д. В.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы правового регулирования материальной ответственности за совершение экологических правонарушений в сфере агропромышленного комплекса. Проводится анализ законодательных актов регулирующих порядок

привлечения к ответственности за совершение экологических правонарушений.

ABSTRACT: The article deals with the issues of legal regulation of liability for environmental offenses in the field of agro -industrial complex. The analysis of legislative acts regulating the procedure for bringing to responsibility for environmental offenses is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: охрана окружающей среды, экологическое правонарушение, субъекты права, работник, работодатель, природопользование, Российская Федерация.

KEYWORDS: environmental protection, environmental offense, subjects of law , employee, employer, nature management , Russian Federation.

В борьбе с коррупцией, бесхозяйственностью и расточительством на сегодняшний день требуется ужесточение правовых средств и повышение эффективности мер по внедрению преимущественно экономических методов управления. Все это несомненно приведет к оздоровлению рыночных отношений в нашей стране. Именно нормам трудового законодательства отводиться особая роль, то есть регламентация возмещения материального ущерба, причиненного специальными субъектами, которыми являются работники.

Именно имущественная ответственность в соответствии с трудовым законодательством должностных лиц и иных работников, по вине которых предприятие, учреждение, организация понесли расходы по возмещению вреда, причиненного экологическим правонарушением, определяется как материальная ответственность. Она заключается в обязанности работника возместить в установленном порядке и в определенных размерах имущественный ущерб, причиненный по его вине предприятию, организации в результате ненадлежащего исполнения им своих должностных обязанностей.

Именно наличие вреда является главным условием возникновения материальной ответственности. Стоит отметить, что мы рассматриваем не всякий вред, а лишь тот, который причинен окружающей среде [3]. На наш взгляд, длящийся по времени характер и тяжелые последствия, а так же масштаб его причинения все это является определенной спецификой вреда.

В настоящее время в Российской Федерации вопрос совершенствования законодательства стоит очень серьезно. Поскольку оно должно быть направленно на охрану окружающей среды и природных ресурсов предприятиями и их работниками всех форм собственности в целом, и в частности в сфере агропромышленного комплекса. Законодательного закрепления экологических требований в сфере агропромышленного комплекса на данном этапе развития этой сферы не достаточно. Из этого следует, что и ответственность не возникает в полном объеме при совершении экологических правонарушений в сфере агропромышленного комплекса.

В свою очередь повышение уровня правовых гарантий работников следует учитывать при реформировании законодательства. Многие ученые отмечают, что правовое регулирование указанных отношений нуждается в изменениях, отвечающих сложившейся ситуации. Например, закрепление материальной ответственности как субинститута требует прежде всего, ФЗ «Об охране окружающей среды» [1]. Все это позволит привести в соответствие нормы Трудового кодекса [2] и вышеуказанного Закона в вопросах привлечения работников к ответственности за вред, причиненный окружающей среде.

Принцип равноправия сторон соблюдают работник и работодатель вступая в правоотношения теоретически. Однако как нам показывает практика, особенно в сфере агропромышленного комплекса имеют место случаи нарушения данного принципа. Потому как, до сегодняшнего дня у государства отсутствует круг обязанностей в отношении охраны окружающей среды и рационального природопользования юридически. Действительно, государство не является работодателем само по себе, его интересы представляются в лице многочисленных предприятий, включая сферу агропромышленного комплекса. Вот почему по нашему мнению, сначала следовало бы закрепить круг обязанностей самого государства перед гражданами. Именно путем внесения изменений и дополнений в уже действующие нормативные правовые акты все эти задачи могут быть решены. В этой связи стоит обратить внимание и на особенности реализации материальной ответственности.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что в связи с ухудшением нормальной экологической обстановки в стране и складывающихся проблем на предприятиях всех форм собственно-

сти и в сфере агропромышленного комплекса для решения всех вопросов следует сосредоточить усилия на правоприменении, использовании усовершенствованной нормативной базы.

Список литературы

1. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ// СПС «Гарант».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019)//СПС «Гарант».
3. Глушко О.А., Гринь Е.А., Грядя Э.А. Экологическое право: Конспект лекций//Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. С 153.

УДК 343.131.5

Оказание юридической помощи с использованием информационных технологий - современные достижения правового просвещения населения **Providing legal assistance using information technology is the modern achievement of legal education of the population**

Тюнина С. В.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено продвижение оказания юридической помощи с использованием информационных технологий. Доказана эффективность использования технологий.

ABSTRACT: Studied the promotion of legal aid using information technology. The use of technology has been proven.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: юридическая помощь, информационные технологии, адвокатура, органы государственной власти, должностные лица, правовое просвещение.

KEYWORDS: legal assistance, information technology, advocacy, public authorities, officials, legal education.

Адвокатура – полноправный и значимый участник цифрового пространства. В соответствии с этим 12 марта 2020 года в Совете Федерации Российской Федерации обсудили цифровизацию деятельности по оказанию бесплатной юридической помощи.

Информационная прозрачность является основой эффективности функционирования органов государственной власти. Создание единого портала правового информирования и правового просвещения населения – шаг к юридическому просвещению населения. Возможность развития государственной автоматизированной системы правовой статистики, возможность создания на ее основе единой цифровой платформы для правоохранительных органов – одна из основных задач ближайшего будущего.

Утвержденная президентом РФ Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг. является масштабным документом, определяющим основные направления государственной политики в сфере цифровизации. Основные принципы – обеспечение прав граждан на доступ к информации и предоставление государственной защиты интересов российских граждан в информационной сфере. В рамках реализации Стратегии Правительством РФ разработана и утверждена Программа «Цифровая экономика РФ».

Эти нормативные меры призваны обеспечить процесс цифровой трансформации общества и органов государственной власти, что позволит в конечном итоге выполнить амбициозные планы по социально-экономическому развитию страны».

Цифровизация по оказанию юридической помощи коснулась и Министерства Юстиции Российской Федерации, в связи с чем, планируется приступить к разработке единого портала правового информирования и правового просвещения населения. Предполагается, что портал будет предоставлять новые правовые инструменты, предназначенные для оказания юридической помощи с использованием таких информационных технологий, как голосовые чат-боты и конструкторы электронных документов. Разрабатываемый сервис будет интегрирован с различными базами данных, в том числе нотариальных контор, адвокатских палат, а также с Единым порталом

государственных услуг для подачи судебных исков и других документов в режиме онлайн. Система будет ориентирована, в первую очередь, на граждан, не обладающих юридическими познаниями. Портал планируется интегрировать с информационными системами, формируемыми у адвокатских палат.

Многие представители государственной власти заинтересованы в оказании юридической помощи с использованием информационных технологий, что позволит гражданину получить квалифицированную бесплатную юридическую помощь, исключая мошеннические действия.

Цифровизация органов государственной власти и управления – это «усиливающийся тренд». В частности, Министерство юстиции РФ, Генеральная прокуратура РФ активно занимаются совершенствованием своих информационных систем, но главное – интеграция таких систем, обмен данными и взаимодействие. В связи с чем важно, что российская адвокатура именно сейчас осуществляет разработку КИС АР (комплексная информационная система адвокатуры России), которая должна стать частью экосистемы цифровой экономики страны посредством интеграции с информационными системами органов юстиции, судов, правоохранительных и иных государственных органов. и можно с уверенностью констатировать, что адвокатура рассматривается как полноправный и значимый участник цифрового пространства.

Конституционное предписание о том, что судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон, регламентировано в ч. 3 ст. 123 Конституции РФ и включено в УПК РФ в качестве одного из принципов уголовного судопроизводства [1], цифровизация будет способствовать воплощению данного принципа в жизнь, нивелируя нарушения закона. Допущенные органами предварительного расследования нарушения, препятствующие правильному рассмотрению дела не устранимые самостоятельно судом, способствуют тому, что приговор суда будет незаконным и необоснованным, что противоречит функции осуществления правосудия [2]. Полагаем, что интегрирование информационных систем, обмен данными и взаимодействие правоохранительных органов позволит свести к минимуму подобные случаи.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что оказание юридической помощи с использованием информационных техноло-

гий является действительным достижением правового просвещения населения. Важное место в таком процессе занимает адвокатура, ведь это профессиональное сообщество адвокатов, которое входит в один из основных институтов гражданского общества, осуществляя свою деятельность в целях оказания юридической помощи, которую с каждым годом пытаются совершенствовать с помощью ее цифровизации.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. - 2018. № 12 (168). - С. 130.
2. Васечкина А.В. Об институте дополнительного расследования // Общество и право. 2018. № 2 (64). - С. 79.

УДК 349.6

К вопросу о необходимости принятия Экологического кодекса РФ On the need to adopt the Environmental code of the Russian Federation

Усова В. В.,
студент 3 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается вопрос о принятии Экологического кодекса России, делаются выводы о тех положениях, которые должны быть включены в данный кодекс.

ABSTRACT: The issue of adopting the Environmental code of Russia is being considered, and conclusions are drawn about the provisions that should be included in this code.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Экологический кодекс, окружающая среда.

KEY WORDS: Environmental code, environment.

Практически каждая отрасль российского права имеет в качестве источника соответствующий кодекс. Однако эта общая тенденция имеет исключения. Экологическое право, будучи отраслью права, которой присущи собственные предмет правового регулирования, метод, принципы и особенные источники регулирования отношений, составляющих предмет, не располагает кодексом в качестве основного источника правового регулирования.

При этом во многих зарубежных государствах приняты и действуют экологические кодексы. Речь идет не только о странах дальнего зарубежья, например Швеции, Франции, Германии, Японии [1]. В республиках бывшего СССР также источником экологического права является Экологический кодекс. В частности, такой кодекс существует в Казахстане [2].

Думается, Экологический кодекс должен быть принят и в Российской Федерации.

Это позволит сократить количество источников, регулирующих отношения по охране и использованию окружающей среды. Как известно, названные отношения в настоящее время регулируются значительным количеством федеральных законов, а, если принимать во внимание и подзаконные нормативные правовые акты, принятые федеральными органами исполнительной власти, то количество источников будет насчитывать ни один десяток.

Обилие источников чревато наличием противоречий между ними, кодекс должен ликвидировать подобную проблему.

Кроме того, принятие кодекса позволит исключить существование дублирующих друг друга норм. Прежде всего, имеются в виду нормы общего характера, например, определяющие цели и задачи правового регулирования, принципы права.

Представляется, общие нормы должны быть включены в Экологический кодекс.

В данном акте должны быть перечислены принципы правового регулирования отношений, совокупность которых составляет предмет экологического права, например, соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду. Категория

«благоприятная окружающая среда» должна раскрываться в этом кодексе.

Уместно перечислить в кодексе субъектов экологического права, с указанием того, каким требованиям должны соответствовать данные субъекты, их основных прав и обязанностей.

Будет логичным указание в Экологическом кодексе видов источников экологического права.

Экологический кодекс должен формироваться не за счет механического перенесения норм из различных законов в кодекс, а посредством включения тех норм, которые применялись и продемонстрировали свою эффективность. Учет практики реализации норм необходим, поскольку, как справедливо отмечается в научной литературе, правовая норма является всеобщей абстрактной мерой, что дает возможность при ее реализации учитывать различия условий жизни, способностей людей, разнообразие социальных ситуаций [3].

Однако не только существующая практика должна выступать фильтром при составлении кодекса. Концепции, имеющиеся в науке, также должны приниматься во внимание при составлении кодекса. Приоритет должен отдаваться тем из них, что разделяются всеми или большинством ученых.

Кроме того, возможно включение в кодекс общепризнанных принципов и норм международного права, которые регулируют экологические отношения.

Изучение зарубежного опыта кодифицированного регулирования обозначенных отношений также должно предшествовать составлению Экологического кодекса России.

С учетом значимости вопроса, сложности его решения, проект Экологического кодекса должен разрабатываться не только депутатами Государственной Думы РФ. Верным видится создание комиссии, в которую входили бы парламентарии, юристы, занимающиеся практической деятельностью, представители юридической науки, экологи, представители отраслей экономики, которые оказывают значительное и зачастую отрицательное воздействие на окружающую среду, в том числе за счет активного использования природных ресурсов.

Таким образом, регулирование экологических отношений должно осуществляться Экологическим кодексом. Разработка и принятие данного нормативного акта не должны быть поспешными, учитывать российский и мировой опыт правового регулирования данных отношений.

Список литературы

1. Куджева Е.К. К вопросу о необходимости разработки и принятия Экологического кодекса России // Аграрное и земельное право. 2018. № 12. С. 10-14.
2. https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30085593
3. Дивеева Н.И., Новикова Ю.А. Условия и основания снижения судом размера ущерба, подлежащего взысканию с работника // Российский ежегодник трудового права. 2014 . № 9. С. 330-337.

УДК 347. 471

Современное состояние российской кредитно-потребительской кооперации Current state of Russian consumer credit cooperation

Федина О. И.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Шульга А. К.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Работой предпринята попытка анализа текущей ситуации в кредитно-потребительской кооперации, в том числе для выявления проблем, сдерживающих развитие, для формирования набора предложений по решению обнаружившихся противоречий функционирования указанного сегмента финансового рынка.

ANNOTATION: The paper attempts to analyze the current situation in the credit and consumer cooperation, including to identify problems that hinder development, to form a set of proposals to address the revealed contradictions in the functioning of this segment of the financial market.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая организация; кредитный потребительский кооператив (КПК); сельскохозяйственный кредитно-потребительский кооператив (СКПК); пайщик.

KEYWORDS: financial institution; credit consumer cooperative; agricultural credit and consumer cooperative; shareholder.

Кредитные кооперативы – компонент финансового рынка, ориентированный на обеспечение своим членам доступа к финансовым услугам, нацеленный на рост их благосостояния.

Правовые основы функционирования кредитных кооперативов закреплены федеральными законами №190-ФЗ «О кредитной кооперации» от 18.07.2009 и №193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации» от 08.12.1995: первый выделяет КПК как особый некоммерческий вид деятельности, второй трактует СКПК как разновидность сельскохозяйственных потребкооперативов.

Актуальность темы мотивируется высказываемой в последнее время обеспокоенностью теоретиков и практиков кооперативного движения о возможности исчезновения кредитной кооперации ввиду финансовой зыбкости кооперативов, утраты ими начальных функций. При таких обстоятельствах выявление недоработок, противоречий функционирования кооперативов и затрагивание вопросов об устранении пробелов – действенный способ инициировать системное государственное реформирование этого сегмента финансового рынка.

Основа исследования - анализ данных Банка России (ЦБ), СРО, иных информационных ресурсов из открытого доступа, а затем построение на этой базе некоторых заключений как предложений для обсуждения по существу вопросов.

Особенность СКПК - объединение сельскохозяйственных товаропроизводителей. Теоретическая основа создания КПК - территориальный, профессиональный или иной принцип. Правовая неопределенность принципов основания КПК вылилась в проблему потери кооперативной идентичности и «размытия» кооперативной

общности. Их восстановление возможно через поправки в №190-ФЗ, путем закрепления на законодательном уровне классификации видов общности, определения требований к КПК на соответствие видам. Контроль соблюдения требований разумно передать СРО.

№ 99-ФЗ «О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса...» от 05.05.2014 упразднил прямое указание в ГК РФ на распределение прибыли от предпринимательской деятельности кооперативов между его членами. В результате: убытки распределяются между пайщиками, прибыль – нет, - а это фактор «экономического дестимулирования членства» [2, с. 6] в кредитном кооперативе. Указанная проблема во многом вызвана отсутствием в российском правовом поле понятия «кооперативная собственность» [1]. ГК РФ не учел иной природы прибыли КПК, отличающейся от прибыли прочих некоммерческой организаций. Ее особенность - возвращение пайщикам их же денег, сбереженных за счет объединения в кооператив. Восстановление в ГК РФ нормы о распределении прибыли кооператива между пайщиками или начислении ее на паенакопления должно вернуть кредитную кооперацию к исторической основе и простимулировать развитие.

По данным ЦБ доля кредитных кооперативов в финансовой системе - около 2% взрослого населения страны, а близко 75% граждан той же категории имеют счета в кредитных организациях. Совокупные активы кредитных кооперативов составляют около 105 млрд. рублей, что менее 0,12% активов кредитных организаций.[2, с. 10] Приведенное - свидетельство крайне низкой вовлеченности граждан в отечественную кредитную кооперацию. Кроме того, стали часты случаи, когда руководство кооперативов манипулирует работой своих КПК, что приводит к злоупотреблениям. Значительная доля пайщиков, правда, не имевших представления о существенных различиях между кредитным кооперативом и банком, еще менее осведомленных о самоуправлении кредитного кооператива посредством участия в управлении его членов, пострадали от действий таких недобросовестных участников, лишившись личных сбережений. Так в 2019 году привлечены к ответственности по статьям 159, 210 УК РФ руководители крупных кооперативов Краснодарского края «Сберегательный союз» (ИНН 2373015765) и «Содружество» (ИНН 2310156805). Для стимуляции интереса граждан к кредитной кооперации, популяризации основ ее функционирова-

ния, способствования выбору «надежных» кооперативов уместно реализовывать информационные программы, направленные на целевую аудиторию.

Сегодняшним относительным «упорядочением» в кредитной системе КПК, СКПК обязаны Банку России. Включение государством инструмента «кредитная кооперация» в решение проблем социально-экономического развития страны придаст процессу реформирования этого сегмента дополнительную надежность.

Список литературы

1. Ильина Л.И. Эволюция и перспективы развития кооперативной собственности и финансовых отношений// Финансы и кредит. - 2008 - № 43. - URL : <https://www.fin-izdat.ru/journal/fc/> (дата обращения: 21.03.2020)

2. Развитие кредитной кооперации: доклад. – М., 2017. -31 с.- URL: <https://cbr.ru/> (дата обращения: 27.03.2020)

УДК 347

Проблемы правового регулирования деятельности индивидуального предпринимателя **Problems of legal regulation of the activities of an individual entrepreneur**

Федоренко П. Д.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Одной из самых распространенных форм ведение бизнеса в настоящее время является индивидуальное предпринимательство. При этом в российском законодательстве остается много нерешенных проблем касающихся правового положения индивидуального предпринимателя.

ABSTRACT: One of the most common forms of doing business at

present is individual entrepreneurship. At the same time, many unresolved issues regarding the legal status of an individual entrepreneur remain in Russian legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: индивидуальный предприниматель, предпринимательская деятельность, юридическое лицо.

KEYWORDS: individual entrepreneur, entrepreneurial activity, entity.

Право физического лица заниматься предпринимательской деятельностью без образования юридического лица закреплено в статьях 23 – 25 Гражданского кодекса РФ. Индивидуальный предприниматель получает доход от деятельности, которую он осуществляет, а также несет риск ее последствий. Предприниматель, который осуществляет свою деятельность без образования юридического лица, выступает наравне с юридическими лицами. Регистрация гражданина в качестве индивидуального предпринимателя наделяет его особым положением, которое отражают его права и обязанности.

Однако, единый перечень прав и обязанностей индивидуального предпринимателя в настоящее время отсутствует, поскольку регулирование предпринимательской деятельности осуществляется значительным количеством нормативно-правовых актов. При регистрации предприниматели вправе выбрать вид деятельности, предусмотренную российским законодательством, совершать любые сделки, направленные на извлечение прибыли. При этом регистрация физического лица в качестве индивидуального предпринимателя не лишает его общегражданских прав, гарантированных каждому гражданину Российской Федерации. В частности, осуществление предпринимательской деятельности входит в общий трудовой стаж гражданина. Предприниматели вправе получать трудовые пенсии по достижении пенсионного возраста и пенсии по инвалидности.

Действия, которые предприниматель должен выполнить перед обществом, государством или иными участниками хозяйственной деятельности составляют совокупность его обязанностей. Их перечень достаточно объемный, касается различных аспектов деятельности, и содержится в целом ряде законодательных актов. При этом перечень таких обязанностей чрезвычайно широк и носит раз-

роженный характер, поскольку содержится в большом массиве законодательных актов. Рассчитывать, что законодательный пробел может быть восполнен доктринальными позициями по этому вопросу, необоснованно [1]. Как следствие, ученые отмечают целесообразность создания единого законодательного акта, в который будет включен перечень всех прав и обязанностей индивидуальных предпринимателей, которые в настоящее время содержатся в нормативно-правовых актах разного уровня [2]. Это позволит сформировать более продуманную политику поддержки малого предпринимательства.

Список литературы

1. Глинщикова, Т. В. Юридическая природа инвестиционных соглашений / Т. В. Глинщикова // Ленинградский юридический журнал. – 2014. – № 1 (35). – С. 149-154.

2. Предпринимательское право: учебник для студентов вузов / под ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили, П. В. Алексия. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. – 719 с.

УДК 342.5

Институт наказов избирателей в Российской Федерации Institute of voter orders in the Russian Federation

Федорченко Д. Е.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена некоторым аспектам развития института наказов избирателей в Российской Федерации. Атак-жерассматривается состояние его правового регулирования.

ABSTRACT: The article is devoted to some aspects of the development of the institution of voter orders in the Russian Federation. The state of its legal regulation is also considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: наказания избирателей, правовое регулирование, народовластие.

KEYWORDS: voter orders, legal regulation, democracy.

В ст. 3 Конституции РФ закреплено, что «единственным источником власти в России является ее многонациональный народ» [1], это означает, что участие народа в управлении государством нельзя представить без участия граждан не только в избирательном процессе, но и обсуждении, и принятии различного рода правовых и социальных решений.

С точки зрения участия гражданина в избирательном процессе, стоит отметить такой важнейший институт непосредственной демократии как институт наказов избирателей. О данном институте можно писать много, у него есть критики и сторонники. Важным является то, что институт наказов избирателей необходим для современного российского общества и это неоспоримо. Институт наказов избирателей является необходимостью для любого современного демократического государства.

В литературе можно выделить определенные точки зрения к определению понятия наказа избирателей. В частности, наказ определяют как поручение избирателей депутату и соответствующему представительному органу власти по вопросу общественного значения, требующего решения данного органа либо иного компетентного органа [2]. В.В. Комарова определяет наказания как регулятивную форму непосредственного народовластия при осуществлении государственной и местной власти, форму контроля и форму реализации конституционного права непосредственного участия граждан в управлении делами государства и общества; составную часть императивного мандата, задачей которой является коррекция персонального состава властных органов и направления его деятельности [3].

Стоит отметить советский период нашей истории, именно в это время наказания избирателей были признаны конституционно и повсеместно распространены. В настоящее время отсутствует какое-либо федеральное законодательное регулирование, которое могло бы детально регулировать институт наказа избирателей как очень важный механизм взаимодействия депутата с населением [4].

Однако, во многих субъектах Российской Федерации наблюдается законодательная деятельность по возрождению данного института. Это происходит как на региональном уровне, так и получает определенное развитие в системе местного самоуправления, что является крайне редким явлением сегодня. Так, например, были приняты закон Краснодарского края «О наказаниях избирателей» от 14 мая 2002 г.; а также имеется подобная правовая база в Архангельской, Орловской, Новосибирской областях и в других субъектах [5]. Однако, при существовании данных нормативных актов в субъектах институт наказов не представляет практической ценности.

Следует отметить, что все субъекты, которые разработали свое законодательство, которое касается института наказа, имеют разные подходы к определению его понятия. Некоторые из них дают очень противоречивые понятия. Также нельзя не заметить значительные различия в реализации процедурных вопросов. Беспокоит полное отсутствие единого понятия, каким же должен быть контроль и надзор за данной сферой. Часто мы можем наблюдать закрепление наказов как предложений, пожеланий, рекомендаций, но не как поручений, указаний, которые следует выполнять. Здесь сразу возникает вопрос о том, если законодатель субъекта закрепляет в качестве наказа предложение о совершении каких-либо действий, а не обязательное требование к исполнению, тогда можем ли мы вести речь о наказе?

Таким образом, можно сказать о том, что сегодня существует острая необходимость принятия на федеральном уровне закона, который бы смог регулировать вопросы института наказов избирателей. Принятие закона о наказаниях избирателей на федеральном уровне могло бы способствовать реализации воли народа, стимуляции гражданской инициативы, открытости и гласности народных представителей в различных органах власти, укреплению демократии в стране. Наказы несут в себе огромный потенциал, они способны стимулировать обе стороны в решении каких-либо насущных проблем в различных сферах жизни общества (экономические, политические, духовные и др.). Еще функционирование наказов говорит о большой перспективе его дальнейшего повсеместного применения на региональном и местном уровнях как способа эффективного управления муниципальными и государственными делами.

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. Авакьян С.А. Конституционное право России: учебный курс: в 2 т. М.: Юристъ, 2005. Т.1 – 428 с.

3. Комарова В.В. Механизм непосредственной демократии современной России (система и процедуры). – М.: Формула права, 2006. – 384 с.

4. Нудненко Л.А. Конституционно-правовой статус депутата законодательного органа государственной власти в Российской Федерации. СПб.: Юридический центр Пресс, 2004. – 512 с.

5. О наказах избирателей: закон Краснодарского края от 14 мая 2002 №483-КЗ (с изменениями на 11 декабря 2018 года) // Кубанские новости. 2002. № 99- 100; [Электронный ресурс] URL<http://docs.cntd.ru/>

УДК 342

Конституционные основы свободы совести Constitutional Foundations of Freedom of Conscience

Федчишина А. И.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается вопрос о закреплении свободы совести на конституционном уровне. Анализируется законодательное закрепление религиозной свободы в России и других государствах. Сформулированы проблемы реализации консти-

туционных норм о свободе совести и предложены варианты их возможного решения.

ABSTRACT: The article considers the issue of consolidating freedom of conscience at the constitutional level. The legislative consolidation of religious freedom in Russia and other states is analyzed. The problems of the implementation of constitutional norms on freedom of conscience are formulated and options for their possible solution are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свобода совести, свобода вероисповедания, религиозная свобода, Конституция, светское государство.

KEYWORDS: freedom of conscience, freedom of religion, religious freedom, Constitution, secular state.

Свобода совести является необходимым условием существования светского государства, которым себя провозглашает наша страна. Конституционные нормы о светскости государства являются необходимостью в условиях многоконфессиональности населения Российской Федерации. Однако одной лишь конституционной декларации недостаточно для обеспечения мирного и неконфликтного сосуществования различных конфессий в рамках единой государственности. Это объясняется различным культурным укладом, поведенческими особенностями, отсутствием готовности принимать различия и мириться с ними. Кроме того, в настоящее время появляется всё больше новых, нетрадиционных религиозных организаций [3]. В этой связи представляется актуальным исследование вопроса о реализации конституционной нормы о свободе совести.

За рубежом по-разному решается этот вопрос. По-прежнему сохраняются теократические государства, например, Ватикан. Целый ряд стран закрепляют законодательно привилегированное положение какой-то одной конфессии и государство поддерживает ее [2]. Тем не менее, можно наблюдать тенденцию увеличения светских государств.

Конституция России в первой своей главе в статье 14 закрепляет положение, согласно которому обозначается светскость государства, невозможность установления государственной религии, а также отделение религиозных объединений от государства. Во второй главе Основного закона содержится норма о свободе совести, предполагающая наличие гарантий свободы вероисповедания, а

также возможность не исповедовать никакой религии (ст.28) [1]. В связи с этим представляется необходимым обратить внимание на реализацию прав неверующих. В средствах массовой информации очень часто и подробно обсуждаются права верующих, однако, на наш взгляд, незаслуженно отодвигаются на второй план права и чувства неверующих.

Помимо данной проблемы имеет место также проблема неравного отношения государства к различным конфессиям. Так, Русской православной церкви уделяется большее внимание, нежели другим конфессиям. Это обосновывается тем, что значительная часть населения страны относит себя именно к православным. Данная ситуация противоречит конституционным положениям.

Представляется необходимым практически обеспечить конституционные положения о равноправии конфессий, а также уделять внимание не только правам и интересам верующих, но и законным притязаниям тех, кто не исповедует никакой религии, а также атеистам.

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) // <http://www.pravo.gov.ru>

2. Гущина Л.И., Дашин А.В., Ембулаева Н.Ю., Епифанова Е.В., Лепешкина О.В., Михайлик А.А., Недилько Ю.В., Павлисова Т.Е., Шаповалов А.В., Адыгезалова Г.Э., Жбырь О.Н. История государства и права зарубежных стран : Учебник для бакалавров / Отв. ред. Е.В. Епифанова. Краснодар, 2017.

3. Ембулаева Н.Ю., Ембулаева Л. С. Вопросы организации и правовой регламентации деятельности новых религиозных организаций // Очерки новейшей камералистики. 2017. № 1. С. 28-30.

Автоматизированная система распределения уголовных дел между адвокатами - эффективный способ осуществления защиты
Automated system for distributing criminal cases between lawyers-an effective way to implement the defense

Филимонова В. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена эффективность электронного распределения уголовных дел между адвокатами, как она влияет на эффективность осуществления защиты.

ABSTRACT: The article examines the effectiveness of electronic distribution of criminal cases between lawyers, how it affects the effectiveness of the defense.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизированная система, адвокат, процессуальные права, следователь, дознаватель, законность, правосудие.

KEYWORDS: automated system, lawyer, procedural rights, investigator, inquirer, legality, justice.

В соответствии с уголовно-процессуальным законодательством России право на защиту человека, который подозревается, обвиняется в совершении преступления или в отношении которого осуществляется проверка сообщения о преступлении, имеет право 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 [1].

В 2018 году министерство юстиции вынесло на общественное обсуждение проект поправок в уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации, который заключался в электронном распре-

делении дел между адвокатами. В чем цель данного проекта? Многие, может быть, ошибочно, а может и нет очень часто называют адвокатов, которые предоставляются подозреваемому государством, «карманными». Если быть более корректными, то это означает, что данный адвокат больше идет на услужение государству, следователю, т.е. в своей деятельности он не стремится к отправлению правосудия, к голосу справедливости, что нарушает политическое право граждан, которое закреплено в статье 46, части 1 Конституции РФ «Каждому гарантируется судебная защита его прав и свобод». Это все выходит за рамки представления государства демократического типа, а значит цель государства – предоставить гражданам наиболее независимого защитника его основных прав, свобод, который добросовестно будет выполнять возложенные на него законом обязанности и вселить в население уверенность в том, что государство стремится повысить уровень доверия своих граждан.

Принцип состязательности также страдает от таких манипуляций, поскольку состязательность предполагает равноправие сторон, это значит, что сторона обвинения оперирует доказательствами виновности подсудимого в суде, а защита их опровергает. При этом защита должна иметь право также представлять суду доказательства на равных с обвинением условиях, [2], то вряд ли адвокат по назначению будет об этом задумываться.

Таким образом, работа следователя упрощается «благодаря» такому адвокату, который «сотрудничает» со следствием, «помогая» провести нужные процессуальные действия для быстрого раскрытия преступления, не взирая на нарушения норм УПК РФ.

Автоматическая система призвана исключить из процедуры человеческий фактор. Проще говоря, не дать следователям возможности выбирать на свое дело адвокатов. Ведь выбирают обычно тех, с кем удобней договориться. Специальные правила распределения позволят устранить подобный казус в жизни нашей страны и побороть данное явление, т.е. следователь не сможет условно позвонить тому адвокату, с которым уже давно сработался, а это означает, что придет назначенный адвокатской палатой защитник, и вопрос о «связке» адвоката и следователя будет закрыт.

Автоматизированные системы позволят ликвидировать порочную практику так называемых карманных адвокатов. Необходи-

димо прекратить ситуации, когда следователь имеет при себе адвоката, который может в любой момент приехать, чтобы подписать какой-то процессуальный документ, поприсутствовать, а не участвовать в следственных действиях. Это порочная практика должна быть прекращена. Мы считаем это грубейшим нарушением права на защиту. Только независимая от влияния человеческого фактора система назначения адвоката может навести порядок в этом вопросе.

В чем состоит преимущество данной автоматизированной, электронной системе распределения? Во-первых, позволяет бороться с «карманными» адвокатами, способных продать интересы своих доверителей за смешные деньги. Во-вторых, эффективная защита интересов доверителей в целях соблюдения их процессуальных прав. В-третьих, упорядоченная работа адвокатов.

Так, во Владимирской области с 2020 года такая система уже функционирует и доказала свою состоятельность и эффективность. В настоящее время к системе подключены 304 адвоката (55% от адвокатов АП ВО) [3]. При этом даже за небольшое время использования автоматизированная система продемонстрировала свою эффективность, и адвокаты положительно оценили ее внедрение. Электронная система распределения дел – огромный шаг вперед в деле защиты прав адвокатов и интересов доверителей в оказании квалифицированной юридической помощи.

Список литературы

1. Демченко А.В., Васечкина А.В. Проблемы реализации юридической помощи на этапе проверки сообщения о преступлении // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1144.

2. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12 (168). С. 134.

3. Адвокатская палата Владимирской области // [Электронный ресурс]: arvo.fparf.ru

Понятие и особенности структуры конституций и уставов субъектов РФ как источников конституционного права
Concept and features of the structure of constitutions and charters of the subjects of the Russian Federation as sources of constitutional law

Хастьян Н. А.
обучающийся 1-го курса магистратуры
юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе анализа позиций ученых дано авторское определение понятия «структура конституций (уставов) субъектов РФ». Выделены особенности структуры данного вида законов как источников конституционного права.

ABSTRACT: The author's definition of the concept «structure of constitutions (charters) of the subjects of the Russian Federation» is given based on the analysis of scientists' positions. Features of the structure of this type of laws as sources of constitutional law are highlighted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституции субъектов РФ, уставы субъектов РФ, источники конституционного права, структура, особенности.

KEYWORDS: constitutions of the subjects of the Russian Federation, charters of subjects of the Russian Federation, sources of constitutional law, structure, features.

Как известно, термин «источник права» используется в двух значениях: 1) материальном; 2) формально-юридическом [1]. К последнему мы причисляем конституции и уставы субъектов РФ.

В юридической литературе уделяется незначительное внимание вопросам структуры конституций и уставов субъектов РФ. Как правило, отсутствует в исследованиях сама дефиниция данного правового феномена, а выделение их особенностей - фрагментарно.

По нашему мнению, содержание дефиниции категории «структура конституции (устава) субъекта РФ» должно выглядеть следующим образом: это организационное строение текста основного закона субъекта РФ в соответствии с иерархией ценностных ориентиров, обуславливающее внутреннюю согласованность его взаимосвязанных составных частей, логическую последовательность их расположения и обеспечивающее целостность этого нормативного правового акта. При этом система основных законов субъектов РФ не совпадает с системой конституционного права [2].

Основными особенностями структуры конституций (уставов) субъектов РФ являются:

1. Наличие совокупности разнородных структурных элементов. В этом качестве могут выступать преамбула, разделы, главы и статьи, что предполагает более сложную структуру данного вида законов, либо только преамбула, разделы или главы, статьи, что упрощает ее. Первый вариант представлен, к примеру, в конституциях: Адыгеи, Алтая; в уставах: Забайкальского, Краснодарского краев. К примеру, последний состоит из преамбулы, шести разделов и 80 статей [3]. Второй вариант более распространен и представлен в конституциях: Бурятии, Крыма; в уставах: Камчатского края, Белгородской, Липецкой областей, города Москвы, и т.д. Степное Уложение (Конституция) Калмыкии является исключением, так как вообще не разделено на главы и разделы, а только на статьи.

Большинство субъектов РФ не стремятся усложнить структуру своих основных законов, поскольку в той или иной степени повторяют структуру Конституции РФ, применительно к региональному уровню (например, в Конституции РФ регулируются вопросы федеративного устройства, а в основных законах субъектов РФ решаются вопросы административно-территориального деления [4]). В некоторых вопросах основные законы субъектов РФ преодолевают недостатки федеральной Конституции, к примеру, включают разделы и (или) главы, посвященные избирательной системе, дополняют компонентными сгруппированными нормами, регулирующими, экономические, бюджетно-финансовые основы конкретного субъекта РФ и т.п. В некоторых случаях основные законы субъектов РФ следуют за недостатками федеральной Конституции. Например, в ч. 2 ст. 135 Конституции РФ учреждается ответственный за пересмотр Конституции орган – Конституционное Собрание

(без слов «Российской Федерации»). Республика Дагестан, следуя федеральной норме, учреждает орган, ответственный за пересмотр республиканской конституции, с полностью аналогичным наименованием – Конституционное Собрание (без слов «Республики Дагестан»). Это приводит к терминологической путанице, появлению нескольких субъектов права, имеющих одинаковое наименование, но разное функциональное назначение и территорию деятельности [5].

2. Количество разделов и (или) глав, что предопределено объемом правового регулирования и детализацией соответствующих сфер. Больше всего одновременно разделов и глав, как ни парадоксально, не в конституциях, а в уставах субъектов РФ. Безусловными лидерами являются Уставы Тамбовской и Томской областей, в которых соответственно 12 разделов, 57 глав и 12 разделов, 59 глав.

3. Наличие особых элементов – приложений. К примеру, в Уставе Магаданской области есть два приложения – «Историческая справка» и «Описание границы территории Магаданской области».

Все сказанное свидетельствует об уникальности каждого основного закона субъекта РФ.

Список литературы

1. Безуглов С. В. О некоторых проблемах признания актов Верховного 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. 495.

2. 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. 521.

3. Безуглов С. В., Бутурлина Е. С. Устав Краснодарского края как источник права // Власть закона. – 2019. – № 1 (37). – С. 54.

4. Безуглов С. В. Особенности нормативного регулирования права граждан на образование, реализуемого в условиях сельской местности: Дис. ... канд. юрид. наук. – Краснодар, 2005. – С. 112.

5. 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 права», 2015. – С. 47.

УДК 347.78

**Договор авторского заказа
на создание произведения дизайна
The contract of author's order for the creation of a design**

Хачатурова Е. В.,
студентка 2-го курса магистратуры заочного факультета,
направление «Юриспруденция»
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ условий договора авторского заказа. Исследованы особенности, обусловленные предметом договора и его назначением. Выявлено отсутствие унифицированного условия о распоряжении исключительным правом на произведение дизайна, созданного по договору авторского заказа.

ABSTRACT: The analysis of the conditions of the contract of author's order is made. The features determined by the subject of the contract and its purpose are investigated. The absence of a unified condition for the disposal of the exclusive right to a design created under a contract of author's order was revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство дизайна, договор авторского заказа, объекты авторских прав, исключительное право.

KEYWORDS: creation of a design, contract of author's order, objects of copyright, exclusive right.

В соответствии со ст. 1259 Гражданского кодекса РФ, производство дизайна является объектом авторских прав. Производство дизайна создается творческим трудом гражданина, который и является автором. Таким образом, одной из сторон договора авторского заказа всегда является физическое лицо.

Гражданский кодекс РФ предусматривает несколько видов гражданско-правовых договоров и способов регулирования отношений по созданию, использованию и распоряжению произведениями и интеллектуальными правами на них (договор авторского заказа, институт служебного произведения и т.п.). Разница в правовом регулировании обоснована различием выполняемой автором функции, целью создания, трудовыми или иными отношениями с будущим правообладателем.

Произведение дизайна позволяет идентифицировать определенным образом любой объект материальной действительности. На рынке большим спросом пользуется продукт, выделяющийся из общей массы, поэтому производители заинтересованы в привлечении специалистов, способных создать подобный продукт. Для регулирования соответствующих отношений целесообразно применение договора авторского заказа.

Согласно ст. 1288 Гражданского кодекса РФ, по договору авторского заказа одна сторона (автор) обязуется по заказу другой стороны (заказчика) создать обусловленное договором произведение науки, литературы или искусства на материальном носителе или в иной форме. Материальный носитель произведения передается заказчику в собственность, если соглашением сторон не предусмотрена его передача заказчику во временное пользование. Содержание договора авторского заказа зависит от цели заказчика и автора, соответственно произведения дизайна на момент заключения договора еще не должно существовать.

Ст. 1288 ГК РФ закрепляет возможность включения в договор авторского заказа условий об отчуждении заказчику исключительного права на произведение либо условие о предоставлении заказ-

чику права использования произведения в соответствии с лицензионным договором. В таких случаях к договору авторского заказа применяются правила о договоре об отчуждении исключительного права, если из существа договора не вытекает иное, либо правила о лицензионном договоре. Включение таких условий в договор авторского заказа мы считаем наиболее подходящим для такого объекта авторских прав как произведение дизайнера, так как позволяет заказчику использовать такое произведение многократно в своих целях, соблюдая при этом права автора-дизайнера. При этом стороны по соглашению могут предусмотреть наиболее подходящие условия, и отчуждение исключительного права на произведение дизайнера не поменяет договор авторского заказа на договор об отчуждении исключительного права в виду особой правовой природы договора авторского заказа, т.к. согласно п. 3 ст. 421 ГК РФ стороны могут заключить договор, в котором содержатся элементы различных договоров, предусмотренных законом или иными правовыми актами. Таким образом, договор авторского заказа станет смешанным.

Исходя из этого мы можем сделать, что ст. 1288 не содержит унифицированного условия о распоряжении исключительным правом. Возникает вопрос об объеме и виде использования заказчиком созданного произведения дизайнера, так как конструкция данного договора не подразумевает единообразного ответа. Таким образом, при отсутствии квалифицированной помощи при составлении договора авторского заказа стороны рискуют допустить неопределенность в регулировании возникающих отношений из-за чего в дальнейшем могут возникнуть споры о правах на произведение дизайнера. В целях предупреждения возникновения споров представляется целесообразным включение в статью положения о необходимости согласования сторонами судьбы исключительного права на создаваемый объект интеллектуальных прав.

Таким образом, договор авторского заказа имеет свои особенности, обусловленные предметом договора и назначением. Он учитывает специфику авторской деятельности, интересы заказчика и характеризуется необходимой гибкостью. Отсутствие единообразного условия о распоряжении исключительным правом предоставляет возможность сторонам выбрать наиболее подходящие для себя условия, но с другой стороны может привести к неопределенности в

регулировании отношений по поводу использования произведения дизайна. Предложенное дополнение в ст. 1288 ГК РФ позволило бы исключить вероятность возникновения споров о порядке использования произведения.

УДК 349.2

Защита трудовых прав и интересов работника Protection of labor rights and interests of employees

Холманских В. А.,
студент 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Анализируются нормы Трудового кодекса РФ о защите трудовых прав и интересов, делается вывод об особенностях способов защиты, которыми может воспользоваться работник.

ABSTRACT: The article analyzes the norms of the Labor code of the Russian Federation on the protection of labor rights and interests, and concludes about the features of the methods of protection that an employee can use.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: работник, работодатель, защита трудовых прав, самозащита.

KEY WORDS: employee, employer, protection of labor rights, self- defense.

Трудовой кодекс Российской Федерации (далее — ТК РФ), как известно, уделяет внимание защите прав и интересов работника [1].

Вместе с тем легальное определение данного термина в ТК РФ отсутствует. Почему законодатель не привел определение названного термина? Видимо, исходил из того, что

принципиальных различий в понимании этой категории учеными не имеется.

Помимо понятия «защита» в ТК РФ имеется упоминание термина «способ защиты».

В ст. 352 ТК РФ перечисляются способы защиты. Этот перечень является открытым, так как отмечается, что в статье обозначаются основные способы защиты.

Можно сделать вывод о том, что в этой статье упомянуты не только способы, которыми может воспользоваться работник, но и способы, право на использование которых принадлежит работодателю. К последним относится судебная защита. Работодатель, например, может обратиться с иском к работнику о возмещении материального ущерба.

Однако для работника предусмотрены особые условия судебной защиты. В их числе альтернативная подсудность иска [2]. Также работники освобождаются от уплаты государственной пошлины при обращении с иском к работодателю. Для предъявления иска работником ТК РФ закреплены специальные сроки.

Такие льготные условия для работника не могут признаваться чрезмерными, поскольку работник не обладает теми возможностями, в том числе экономическими, которые имеются у работодателя.

В то же время некоторые из перечисленных в ст. 352 ТК РФ способов признаются только за работником, что подтверждается прямой конкретизацией субъекта.

Например, самозащита названа в качестве способа защиты права и интересов работника. Самозащите посвящена отдельная глава ТК РФ, включающая в себя лишь две статьи.

Не давая определение самозащиты, законодатель перечисляет ее формы.

Под формой самозащиты понимается отказ от выполнения работы, обусловленный различными обстоятельствами. Две причины отказа прямо названы в ст. 379 ТК РФ — работа не предусмотрена трудовым договором; работа непосредственно угрожает жизни и здоровью работника. Также допускается отказ по иным основаниям, закрепленным федеральными законами.

Думается, самозащита не должна сводиться только к пассивной деятельности работника, предъявление работодателю требований об устранении нарушений действующего законодательства также должно рассматриваться в качестве формы самозащиты прав работником.

Только за работником закрепляется и защита прав и законных интересов профсоюзами. Этому способу защиты также посвящена отдельная глава ТК РФ и, по сравнению с главой о самозащите, эта глава является достаточно объемной.

Профсоюзы наделены обширным перечнем полномочий, которые позволяют пресечь нарушение прав работников, прежде всего, в тех случаях, когда работодатель принимает локальные нормативные акты с согласия или с учетом мнения профсоюзного органа.

При расторжении трудового договора с некоторыми категориями работников работодатель обязан учитывать мнение профсоюза либо может произвести увольнение лишь с согласия профсоюза.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, также признается в ТК РФ способом защиты, с чем согласится сложно, поскольку контроль (надзор) является, скорее, гарантией прав и законных интересов работника.

Таким образом, действующее законодательство предусматривает перечень способов защиты прав работника, нормы, характеризующие эти способы зачастую носят отсылочный характер, а в части определения общих понятий характеризуются пробельностью.

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. Новикова Ю.А. Альтернативная подсудность исков работников // Правовая мысль в образовании, науке и практике. 2017. № 2 (6). С. 50-53.

**Оценка допустимости доказательств нуждается
в системном подходе**
**Assessing the admissibility of evidence requires
a systematic approach**

Хохлова Д. Р.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Институт допустимости доказательств в уголовном процессе является одной из важнейших гарантий соблюдения прав и свобод человека при производстве по уголовным делам. Именно поэтому немаловажным является его достаточно точное изучение и правильное применение органами и должностными лицами, уполномоченными законом собирать и проверять доказательства.

ABSTRACT: The institution of admissibility of evidence in criminal proceedings is one of the most important guarantees of human rights and freedoms in criminal proceedings. That is why it is important to study it fairly accurately and apply it correctly by bodies and officials authorized by law to collect and verify evidence.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: органы предварительного расследования, судья, прокурор, доказательства, допустимость, достоверность, достаточность, оценка доказательств.

KEYWORDS preliminary investigation, judge, prosecutor, evidence, admissibility, reliability, adequacy, assessment of evidence.

Актуальность исследуемой темы состоит в том, что процесс доказывания является одним из важнейших институтов в уголовном процессуальном праве. В первую очередь, это обязательная и необходимая стадия, на которой устанавливаются достоверные факты, имеющие значение для конкретного уголовного дела.

Обвинение, защита и разрешение дела как основополагающие функции уголовного судопроизводства осуществляются посред-

ством исследования доказательств, как обвинительных, так и оправдательных, т.е. устанавливают объективную истину по делу [1]. Получая доказательственную базу, следователь может определить ее принадлежность к обвинительной или оправдательной, оценивая и сопоставляя с другими доказательствами.

Следователь и прокурор не могут быть освобождены от обязанности собирать, исследовать и оценивать не только изобличающие обвиняемого, но и оправдывающие его доказательства [2].

В соответствии со статьей 85 УПК РФ доказывание состоит в собирании, проверке и оценке доказательств в целях установления обстоятельств. Также этот процесс состоит из двух взаимосвязанных аспектов: во-первых, доказывание – это, практическая деятельность дознавателя, следователя, прокурора и суда, нацеленная на получение необходимых доказательств и осуществляемая в соответствии с законом. Во-вторых, это мыслительная и в то же время логическая деятельность, направленная на поиск доказательств, их проверку, оценку, а также сопоставление всех фактических обстоятельств с обстоятельствами, которые непосредственно имеют отношение к конкретному уголовному делу. Но главная цель едина – получение достоверной информации.

В соответствии с нормами ст. 88 УПК РФ критериями оценки доказательств являются: относимость, достоверность, допустимость, достаточность.

Можно выделить предварительную и окончательную оценку доказательств. Предварительная оценка считается таковой, так как не имеется достаточного количества информации для конечного определения значения доказательств. Окончательная оценка же производится, когда имеется необходимая совокупность доказательств, на основании которых можно сделать обоснованный вывод, то есть уже сделать окончательную оценку. [2]

Относимость доказательств – это критерий, определяющий относится ли имеющееся доказательство к конкретному уголовному делу. Доказательства, являющиеся относимыми, могут не только подтверждать, но и опровергать существование обстоятельств, подлежащих доказыванию.

Достоверность – это свойство, в соответствии с которым имеющиеся доказательства должны являться правдивыми. Такие обстоятельства полноценно соответствуют событию преступления.

Недопустимыми являются также доказательства, если при их собирании и закреплении были нарушены гарантированные Конституцией РФ права человека и гражданина или установленный уголовно-процессуальным законодательством порядок их собирания и закрепления [3].

Таким образом, под допустимостью доказательства понимается его процессуальная пригодность и соответствие закону. В связи с тем, что процесс признания доказательства допустимым является одним из важнейших элементов оценки доказательства, то при недостаточной профессиональной подготовке субъектов, которые вправе собирать и проверять доказательства, могут возникать ошибки. Собственно, поэтому и нужен более детальный подход к изучению этого вопроса, его более точное урегулирование в законодательстве.

Как представляется, для оценки допустимости доказательств требуется системный подход. На основе понятия доказательства нужно определить критерии, которым допустимое доказательство должно отвечать, определить структуру совокупности элементов, которые влияют на допустимость доказательств, что позволит в свою очередь детализировать деятельность субъектов по оценке доказательства.

Список литературы

1. Васечкина А.В. Нравственные основы предварительного расследования // В сборнике: уголовное судопроизводство россии: современное состояние и перспективы развития Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 36.
2. Васечкина А.В. Состязательность и равноправие стороны: спорные вопросы применения на практике // Право и государство: теория и практика. 2018. № 12 (168). С. 130.
3. Зази С.А., Васечкина А.В. Актуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности. 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. 738.

Основные признаки необходимой обороны The relevant judicial practice is considered

Хун С. М.,
студентка 3 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена изучению института «необходимой обороны». Дано определение понятию «необходимая оборона». Определены пределы правомерности. Рассмотрена соответствующая судебная практика.

ABSTRACT: The article is devoted to the study of the institute of “necessary defense”. The definition of the concept of “necessary defense” is given. The limits of legitimacy are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: необходимая оборона, правомерность, посягательство, защита, соразмерность.

KEY WORDS: necessary defense, lawfulness, encroachment, defense, proportionality.

Институт необходимой обороны является одной из самых актуальных проблем современного общества. Это объясняется тем, что на данный момент в Российской Федерации в отношении лиц, которые осуществляли необходимую самооборону, выносят обвинительные приговоры. Из всего общего числа уголовных дел, доказывают свою невиновность только малая часть из них. Данная факт является остросоциальным в наши дни: девушка защищалась от насильника, но в итоге сама получила реальный срок за причинение тяжких телесных повреждений или даже за убийство. Чтобы найти проблемы данного институты, а в последствии и пути их решения, стоит дать определение необходимой самообороне

Необходимая оборона — это защита, санкционированная законом, определённых интересов личности (общества или государства) от различных общественно опасных посягательств путем нанесения соразмерного отпора.

Чтобы признать вред, которое причинило обороняющееся лицо правомерным необходимо наличие конкретных условий:

1) оборона должна осуществляться только от посягательства, которое является общественно опасным;

2) посягательство должно быть реальным, то есть существовать в реальной действительности;

3) посягательство должно быть наличным, то есть законодатель закрепил, что отпор может осуществлять в то время, пока продолжается преступное посягательство.

На практике возникает множество проблем с применением норм о необходимой обороне. И возникают эти проблемы, потому что, по словам самих сотрудников правоохранительных органов, данная статья (37 УК РФ) не проработана детально и вызывает определённые сложности при ее право применении [1].

Можно привести в пример случая, который произошел в Нижнем Тагиле. Многолетняя мать О. застрелила мужчину из охотничьего ружья. Два налетчика, по ошибке решивших, что у гражданке О. может находиться украденные телефон, в нетрезвом состоянии ворвались к ней домой и произвели в нее выстрелы. Сестра С. достала из сейфа ружье, после чего гражданка О. выхватила и выстрел в одного из нападавших в грудь, в следствии чего последний умер на месте. Следствие установило факт самообороны и женщину освободила от уголовной ответственности.

На данный момент в науке уголовного права существует достаточно много различных концепций по отношению к институту самообороны [2]. Одна из этих концепций ставит в центр необходимой самообороны «необходимое причинение вреда». Другими словами: лицо, которое подвержено преступному посягательству, вправе оказывать противодействие любыми действительными способами (не принимая во внимание соразмерность, способ и т.д.), которые остановят данное деликтное действие. По моему мнению, данная концепция, хоть и имеет определённые вопросы и минусы, но в целом более подходящая для нашего уголовного права. Так как, если представить обычную ситуацию: вы идете ночью домой в темном переулке и на Вас совершается нападение с ножом. Преступник имеет прямой умысел на разбой, сопряженное с причинением тяжкого или даже убийством. Из средств защиты у Вас либо Ваши руки, либо револьвер. После определённого неудавшегося

диалога он начинает размахивать холодным оружием, и хочет нанести удары этим ножом. Мне кажется, что в такой момент перед человеком вряд ли будет стоять моральный выбор: выстрелить из пистолета или же попробовать кулаками что-то решить. Каждый человек хочет сохранить свою жизнь, и он сделает все. И проблема самообороны не в выборе способа ее осуществления, не в соразмерности, а в самом факте преступного посягательства на лицо. Если кто-то решил преступить черту и угрожать жизни другого человека, то почему он последний должен получать реальный срок? Данный вопрос на сегодняшний день является риторическим.

Таким образом, следует отметить, что институт необходимой самообороны является центральным в системе личного осуществления защиты своих интересов, но который также нуждается в адаптации и заимствования опыта зарубежных стран [3].

Таким образом, можно прийти к выводу, что институт необходимой обороны является одним из важнейших в науке уголовного права, который требует более полного урегулирования.

Список литературы

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 (с поправками) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.consultant.ru/popular/ukrf/>
2. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 27 сентября 2012г. №19 г. Москва «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление» // «Российская газета», №227, 03.10.2020
3. Рагог А.И. Необходимая оборона //Уголовное право: Части общая и особенная. М.: Проспект 2019, - С.164-167.

Проблемы судебного контроля в порядке 125 УПК РФ
Problems of judicial control
in accordance with 125 Code of Criminal Procedure

Чайка А. Н.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Институт оперативного судебного контроля известен с дореволюционной России, но вместо целой главы в УУС в 2001 году в УПК появляется одна-единственная статья, регламент судебного контроля не просто краток - по существу, его в законе нет. Внесение многочисленных изменений в анализируемую норму не сделали ее яснее.

ABSTRACT: The Institute of Operational Judicial Control is known from pre-revolutionary Russia, but instead of a whole chapter in the Criminal Administration in 2001, the Criminal Procedure Code appears in only one article, the judicial control regulations are not just short - in essence, they are not in the law. The introduction of numerous changes to the analyzed norm did not make it clearer.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судебный контроль, органы предварительного расследования, жалоба, обжалование, законность, обоснованность, участники уголовного процесса.

KEYWORDS: judicial control, preliminary investigation bodies, complaint, appeal, legality, validity, participants in criminal proceedings.

Одной из острейших проблем современного российского общества, является недоверие граждан и бизнес-сообщества к отечественной судебной системе. При этом качество законов, особенно базовых, а не принимаемых сиюминутно, весьма высоко [1]. Изменение конституционных основ общества и государства обостряет «старые» проблемы, вызывает к жизни новые. К числу таких «старо-новых» проблем относится деятельность по предварительному расследованию преступлений [2].

Выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений - основная деятельность органов внутренних дел и спецслужб, которая не возможна без оперативного аппарата [3].

В наши дни следователь сам решает: возбудить уголовное дело, отказать в возбуждении или прекратить его. Имеют место факты, когда следователи игнорируют процедуры УПК о стадии возбуждения дела.

Возникает вопрос, а всегда ли суды в состоянии разобраться в следственных ситуациях, правильно определить приоритеты, защитить участников процесса. Ряд проблем, с которыми суды сталкиваются в процессе разрешения жалоб, поданных в порядке ст. 125 УПК РФ, все еще ждут своего решения.

Так, согласно действующей практике, заявителем было обжаловано в порядке ст. 125 УПК бездействие органов расследования, которое выразилось: 1) в нерассмотрении в установленный ст. 144 УПК срок сообщения о преступлении; 2) в непринятии процессуального решения в порядке ст. 145 УПК; 3) в неуведомлении о принятом решении РФ. В удовлетворении жалобы было отказано с мотивировкой о том, что заявления о преступлении от последнего не поступало. Апелляционная инстанция оставила постановление суда без изменения.

Верховный Суд РФ, рассматривавший уже кассационную жалобу заявителя, просил передать дело на новое судебное рассмотрение. Он заявил, что суд сначала «установил приоритет голословных утверждений заинтересованных лиц над объективными письменными доказательствами», а затем указал, что «сообщение о преступлении в СО не поступало, подписи на почтовом уведомлении о вручении отправления адресату не соответствуют подписям сотрудников СО».

Судья ВС РФ удовлетворил жалобу Б. и направил ее для рассмотрения в суд кассационной инстанции. Основание - факт доставки письма заявителя государственной компанией «Почта России» СО не опровергнут, отказ заявителю суд мотивировал ответом следственного отдела, согласно которому письмо от заявителя «не поступало, в книге регистрации сообщений о преступлениях отдела не регистрировалось, проведение проверки следователям отдела не поручалось; подпись, имеющаяся в уведомлении о вручении заявления, приложенном к жалобе, никому из сотрудников следствен-

ного отдела не принадлежит». Судья констатировал, что суд первой инстанции без достаточных к тому оснований не принял информацию от «Почты России», предоставленную заявителем, в качестве исчерпывающего и объективного доказательства поступления в следственный отдел сообщения о преступлении.

По общему правилу, которое не оспаривается сторонами, процессуально значимые документы, в том числе и заявление о преступлении, могут быть направлены посредством операторов почтовой связи. Директор компании заявителя это право реализовал. Спор между ним и следственным отделом сводится к вопросу, а было ли доставлено его письмо. Поскольку заявитель располагает документами о доставке своего письма в СО, то очевидно и другое: пока не опровергнута позиция «Почты России», письмо заявителя следует считать доставленным, а уклонение руководства СО от тщательного изучения ситуации - бездействием.

Таким образом, заявитель по жалобе в рамках статьи 125 УПК РФ представил документы от «Почты России» как исчерпывающее и объективное доказательство поступления в следственный отдел сообщения о преступлении. Бездействие следствия по поступившему по почте заявлению со ссылкой на отсутствие регистрации в журнале учета обращений незаконно.

Список литературы

1. 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. Кощаев. 2016. С. 549.

2. Карлеба В.А., Ильницкая Л.И., Васечкина А.В. Функционально-содержательная схема структуры предварительного следствия при формировании компетенций юристов // Общество и право. 2019. № 2 (68). С. 74.

3. Зази С.А., Васечкина А.В. Актуальные вопросы законодательства об оперативно-розыскной деятельности // 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. 737.

УДК 342.73

**Правовое регулирование особо охраняемых территорий
регионального значения**
**Legal regulation of specially protected territories of regional
significance**

Чебурахина А. А.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Гряда Э. А.,
доцент кафедры земельного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной научной статье рассмотрены такие понятия как особо охраняемые природные территории, раскрыты подобно их категории, задачи и правовой режим.

ABSTRACT: in this scientific article such concepts as specially protected natural areas are considered, their categories, tasks and legal regime are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Особо охраняемые природные территории, правовой режим, государственные природные заповедники, национальные парки.

KEYWORDS: Specially protected natural areas, legal regime, state nature reserves, national parks.

В Федеральном Законе от 14 марта 1995 года № 33 дается определение понятию особо охраняемых природных территорий. Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, которые имеют

особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение [1].

Особо охраняемые природные территории в Российской Федерации делятся на следующие категории:

1. Государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники

2. Национальные парки

3. Государственные природные заказники

4. Памятники природы

Национальные парки – это особо охраняемые природные территории федерального значения, природная среда сохраняет свое естественное состояние, запрещаются любые вмешательства и любая иная деятельность [4].

Законодательство РФ не содержит запрета на нахождение земель других категорий (не земель особо охраняемых природных территорий) на территории природного парка [3].

Государственные природные заказники – это территории или акватории, имеющие большое значение для сохранения и восстановления природных комплексов и их компонентов.

Памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы [2].

Законодательство об особо охраняемых природных территориях состоит из: Конституции, а так же выше упомянутого Федерального Закона от 14 марта 1995 года № 33 «Об особо охраняемых природных территориях», законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации. К примеру, на территории Краснодарского края действует Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. «Об особо охраняемых территориях Краснодарского края» [2].

Нарушение правого режима особо охраняемых природных территорий предусматривает ответственность для граждан и юридических лиц.

Уголовная ответственность предусмотрена ст. 262 Уголовного кодекса Российской Федерации и влечет наказание в виде штрафа или же запрет занимать определенные должности, заниматься определенной деятельностью.

Административная ответственность предусмотрена ст. 8. 39 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Список литературы

1. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ.

2. Закон Краснодарского Края от 31. 12. 2003 № 656 – КЗ «Об особо охраняемых Территориях Краснодарского края» (Принят ЗС КК 22. 12. 2003).

3. Вараксин Валерий Владимирович, Швецов Антон Викторович Правовой режим земельных участков в составе природных парков // Электронное приложение к Российскому юридическому журналу. 2015. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoy-rezhim-zemelnyh-uchastkov-v-sostave-prirodnih-parkov>

4. Ильенко Елена Николаевна Понятие и правовой статус национальных парков // Общество и право. 2014. №3 (49). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-pravovoy-status-natsionalnyh-parkov>

УДК 341.96

Коллизионные нормы в брачно-семейных отношениях международного характера Conflict norms in marriage and family relations of an international character

Червоная Ю. А.,
студентка 1-го курса магистратуры
юридического факультета
Кубанского государственного аграрного
университета имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Анализ коллизионных норм, закрепленных в семейном законодательстве России, а также применяемых в международном праве не теряет своей актуальности, так как международ-

ное частное право претерпевает постоянное реформирование. В данной статье раскрыта необходимость регулирования и унификации брачно-семейных правоотношений с участием иностранного элемента.

ABSTRACT: The Analysis of conflict of laws norms enshrined in Russian family law, as well as those applied in international law, does not lose its relevance, since private international law is undergoing constant reform. This article reveals the need to regulate and unify domestic family legislation with the participation of a foreign element.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международное частное право, коллизионная норма, брачно-семейные правоотношения, унификация.

KEYWORDS: private international law, conflict of laws rule, marriage and family relations, unification.

Коллизионные нормы, регулирующие брачно-семейные отношения, являются одними из самых сложных в системе источником международного частного права, так как данные правоотношения характеризуются наличием иностранного субъекта.

Особенностью регулирования норм международного семейного права является связь с несколькими правовыми системами одновременно, в связи с чем и возникают проблемы их правового регулирования.

В нашей стране применение коллизионных норм к международным брачно-семейным отношениям закреплено в Разделе VII Семейного кодекса Российской Федерации (Далее – СК РФ): «Применение семейного законодательства к семейным отношениям с участием иностранных граждан и лиц без гражданства»[1].

В брачно-семейных отношениях так же, как и в вопросах личного статуса гражданина, применению подлежит, как правило, личный закон лица. Международная практика сейчас идет по пути создания и законодательного установления новых коллизионных привязок, которые будут отвечать современным реалиям.

В настоящее время все большую популярность в международном частном праве приобретает принцип «наиболее тесной связи». Данный принцип одновременно можно отнести как к числу новых гибких коллизионных привязок, так и к числу уже известных нашему законодательству.

Особенностью принципа «наиболее тесной связи» в российской правовой системе является то, что он применяется к положениям СК РФ при выборе конкретных привязок для заключения и расторжения брака, взаимоотношений родителей и детей. Однако он не имеет своего закрепления в действующем семейном законодательстве и его применение судами на практике становится невозможным. Таким образом, закрепление принципа наиболее тесной связи в СК РФ необходимо, это способствует унификации международных норм и позволит судам применять аналогию права и аналогию закона.

Одним из фундаментальных принципов российского законодательства является «автономия воли сторон», закрепленный в статье 1210 Гражданского кодекса Российской Федерации «Выбор права сторонами договора» [2] и в пункте 2 статьи 161 СК РФ. Однако в области брачно-семейных отношений с участием иностранного элемента законодатель не указывает особенности применения такого принципа.

В частности, отсутствует указание о том, каким образом должно быть оформлено соглашение о выборе применимого права при заключении брачного договора и соглашения об уплате алиментов. Исходя из положений статьи 41 СК РФ и статьи 100 СК РФ, согласно которым брачный договор и соглашение об уплате алиментов заключаются в письменной форме и удостоверяются нотариально, будет целесообразным установить такую же форму и для соглашения о выборе применимого права, что необходимо закрепить в пункте 2 статьи 161 Семейного кодекса РФ.

Список литературы

1. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 № 223-ФЗ ред. от 06.02.2020 // "Собрание законодательства РФ". 01.01.1996. № 1. Ст. 16.
2. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 № 146-ФЗ ред. от 18.03.2019 // "Собрание законодательства РФ". 03.12.2001. № 49. Ст. 4552.

**Проведение оперативного эксперимента при
расследовании коррупционных преступлений
Conducting an operational experiment in the investigation of
corruption crimes**

Черкасова А. А.,
студентка 2-го курса факультета заочного обучения
Фролов В. В.,
преподаватель
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье раскрыты вопросы проведения оперативного эксперимента с целью выявления и пресечения коррупционных преступлений. Исследуется проблема привлечения следователя к организации и проведению данного оперативно-розыскного мероприятия.

ABSTRACT: This article reveals the issues of conducting an operational experiment in order to identify and combat corruption crimes. The problem of attracting an investigator to the organization and conduct of this operational-search event is investigated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коррупция, оперативно-розыскная деятельность, оперативный эксперимент, следователь, тактическое решение.

KEYWORDS: corruption, operational investigative activity, operational experiment, investigator, tactical decision.

Оперативный эксперимент – оперативно-розыскное мероприятие, которое наиболее эффективно обеспечивает выявление коррупционных преступлений и позволяет в полном объеме зафиксировать их как документально, так и на цифровые носители. Что касается допустимости тактических решений при проведении оперативного эксперимента с целью выявления, пресечения и предупреждения коррупционных преступлений, то в настоящее время ученые выделяют ряд проблем, которые до сих пор не нашли своего

решения в Российском законодательстве. А именно, одной из часто возникающих проблем, является определение пределов допустимости проведения оперативного эксперимента сотрудниками правоохранительных органов, а также дозволенности методов и способов его проведения. Например зачастую оперативные работники, желая выявить и зафиксировать коррупционные преступления, искусственно создают такую окружающую обстановку, в которой участвующие лица провоцируют проверяемое лицо на совершение коррупционных действий, тем самым оперативный эксперимент будет «сфальсифицирован». Однако, действия участвующих в оперативно-розыскном мероприятии оперативных сотрудников, провоцирующих заведомого взяточдателя (взятополучателя) передать (получить) материальные блага не могут быть квалифицированы как провокация взятки или коммерческий подкуп (ст. 304 УК РФ). Необходимо разграничивать действия, которые направлены на выявление, пресечение и предупреждение коррупционных преступлений при помощи оперативного эксперимента, от провокационных действий сотрудников правоохранительных органов, которые искусственно создают доказательственную базу для фактически отсутствующего состава преступления [1].

На основании вышеизложенного, можно выделить определенные критерии разграничения пределов допустимости тактических решений при проведении оперативного эксперимента от провокационных действий оперативных сотрудников при выявлении коррупционных преступлений:

1. Наличие умысла у субъекта на совершение преступления. Данный критерий важен для определения возникновения умысла у виновного либо по собственной воле, либо в связи с подстрекательскими действиями сотрудников правоохранительных органов или лиц, осуществляющих конфиденциальное сотрудничество с правоохранительными органами. При отсутствии умысла у виновного, и совершения преступления по инициативе оперативных сотрудников, следует говорить о наличии в их действиях признаков провокации взятки или коммерческого подкупа.

2. Фактор обстановки и условий совершения преступления и предмета преступного посягательства. Для некоторых узких категорий преступлений, включая коррупционные, важна определенная окружающая обстановка, наличие материальных объектов, явлений

места, и времени, без которых совершение данного преступления невозможно. Анализируя вариант, исходящий из условий совершения преступления, при разграничении провокации взятки от допустимого порядка проведения оперативно-розыскного мероприятия, следствию и суду необходимо определить, было бы вообще совершено преступление, если бы отсутствовало вмешательство оперативных сотрудников.

По рассмотренным нами делам о коррупционных преступлениях оперативные работники информировали следователя о проведении оперативного эксперимента после его завершения и задержания подозреваемого. Хотя оперативный эксперимент при расследовании коррупционных преступлений является частью тактической операции: «Задержание с поличным» (оперативный эксперимент, осмотр места происшествия, личный обыск, осмотр предмета взятки, допрос взяткодателя и взяткополучателя) [2]. Таким образом, следователь не участвует в организации тактической операции, а следовательно и первоначального этапа расследования коррупционных преступлений, что является несогласованным использованием процессуальных и непроцессуальных средств [3]. Кроме того, материалы, полученные оперативными работниками, проверяются прокурором в надзоре [4].

Список литературы

1. Шмонин, А. В. Провокация преступлений со стороны правоохранительных органов: сравнительный анализ российского и зарубежного законодательства / А. В. Шмонин, О. И. Семькина // Журнал российского права. – 2018. – № 7. – С. 71–81.
2. Шевель, Д. В. Особенности расследования преступлений коррупционной направленности / Д. В. Шевель // Colloquium-journal. – 2019. – № 2-6 (26). – С. 113–114.
3. Шевель, Д. В. Организация расследования преступлений коррупционной направленности / Д. В. Шевель // Colloquium-journal. – 2019. – № 2-6 (26). – С. 110–112.
4. Грицаев, С. И. Роль прокурора и суда в организации расследования / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Д. А. Ус // Евразийский юридический журнал. – 2017. – № 6 (109). – С. 195–197.

**Криминалистическая характеристика и методика
расследования преступлений, совершенных
несовершеннолетними**
**Forensic characteristics and methods of investigation of crimes
committed by minors**

Чернова Ю. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Влезько Д. А.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена криминалистическая характеристика и методика расследования преступлений, совершенных несовершеннолетними. Обозначены основные обстоятельства совершения данных преступлений.

ABSTRACT: This article discusses the current, current topic of forensic characteristics and methods of investigation of crimes committed by minors. The paper considers the main circumstances of the commission of these crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Криминалистическая характеристика, несовершеннолетний, преступления, элементы, методика.

KEYWORDS: forensic characteristics, minor, crimes, elements, methods.

На сегодняшний день проблема роста преступности среди несовершеннолетних является весьма актуальной. Существует множество причин возникновения данного социально-негативного явления, однако основной следует считать существенное экономическое расслоение общества. Так, по мнению Э.Г. Юзихановой, преступность среди несовершеннолетних представляет собой своего рода индикатор социального положения как в отдельно взятом регионе, так и по стране в целом[1]. Изучаемая разновидность преступности чрезвычайно подвержена любым социальным колебани-

ям и если молодые люди посвящают себя криминальной деятельности, то это говорит о значительных недостатках в работе профилактических центров и деградации основополагающих социальных институтов семьи и школы.

В целом методика расследования преступлений, совершенных несовершеннолетними основывается на общих положениях криминалистических методик отдельных видов преступлений[2]. Однако следователю необходимо учитывать возрастные особенности подозреваемого, его личностные характеристики, а также психологические установки. К числу основных элементов криминалистической характеристики изучаемых преступных деяний следует отнести типологическую характеристику личности преступника.

Хорошая осведомленность следователя о личностных особенностях и психологической природе преступника уже на первоначальном этапе расследования позволяет сделать вывод о том, что общественно-опасное деяние было совершено несовершеннолетним. Установление данного факта безусловно является преимуществом, так как следователь незамедлительно может выстраивать наиболее эффективный алгоритм следственных действий, выбрать максимально рациональные тактические приемы и попытаться установить контакт с преступником. Этот фактор имеет наибольшее значение, так как построение доброжелательных отношений с несовершеннолетним позволит более оперативно и полно раскрыть уголовное дело.

Что касается способа совершения преступлений, то в данном случае он имеет несколько особенностей. Несовершеннолетние преступники действуют непрофессионально и грубо. В их действиях отсутствует какая-либо серьезная подготовка. Также, несовершеннолетние преступники обычно не задумываются о сокрытии как следов, так и самих орудий преступления. Совершаемые несовершеннолетними преступления можно назвать спонтанными, по причине отсутствия последовательности и четкого плана действий. Многие практикующие специалисты говорят о том, что преступные действия носят поспешный характер; Для рассматриваемых преступлений характерно ярко выраженное подражание. Так, многие подростки пытаются имитировать своих кумиров или реальных исторических персонажей, что может сопровождаться беспричинной жестокостью.

На основании изученных данных, в структуру методики расследования преступлений, совершенных несовершеннолетними можно включить такие элементы как: Криминалистическая модель, включающая характерные обстоятельства данного вида преступления; Предмет расследования по таким делам дополнительно включает: условия жизнедеятельности и воспитания подростка; его возраст; уровень психического развития, какие-либо особенности, присутствующие ему как личности; влияние на него старших лиц; типичные следственные ситуации; использование специальных знаний.

Основываясь на изложенном отметим, что криминалистическая методика расследования преступлений, совершенных несовершеннолетними отличается совокупностью отдельных аспектов, к которым следует отнести возраст, характер и личностные качества подростка. К основной рекомендации при ведении расследования, по нашему мнению, следует отнести установление доброжелательных взаимоотношений и психологического контакта с несовершеннолетним, так как это позволит повысить результативность расследования.

Список литературы

1. Юзиханова Э.Г. Статистические показатели и тенденции преступности несовершеннолетних в новейшей России / Э.Г. Юзиханова // Юридическая наука и правоохранительная практика. - 2014. - № 4 (30). - С. 82-87.

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.

**Соотношение аффилированности со смежными
правовыми категориями**
The relationship of affiliation with related legal categories

Чернышева С. А.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
Попова Л. И.,
доцент кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведено соотношение аффилированности и других правовых категорий, регулирующих смежные отношения.

ABSTRACT: The correlation of affiliation and other legal categories regulating related relations is carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аффилированность, группа лиц, заинтересованность, снятие корпоративной вуали.

KEYWORDS: affiliation, group of persons, interest, removal of the corporate veil.

Активное и поступательное реформирование российского законодательства ведет к появлению новых правовых институтов. Одним из таких институтов является аффилированность. Само понятие аффилированности было введено в оборот в Российской Федерации относительно недавно. Институт преследует цель осуществления контроля над лицами, способными оказывать влияние на деятельность других хозяйствующих субъектов.

В последующем новелла получила большее распространение, и в настоящее время задействована в гражданской, антимонопольной, налоговой отраслях. В связи с достаточно широким пониманием аффилированности возникают вопросы о взаимодействии со смежными правовыми категориями, что не может не вызывать определенных трудностей в правоприменительной деятельности.

Так, например, следует отметить взаимосвязь института аффилированности и доктрины снятия корпоративной вуали. Суще-

ствует исключение из правила, установленного п. 2 ст. 56 Гражданского кодекса РФ [1], в силу которого участник не отвечает по обязательствам юридического лица, а юридическое лицо не отвечает по обязательствам своего участника. Такие исключения требований закона получили в отечественном праве метафорическое название «снятие корпоративной вуали».

Позаимствованная из зарубежной практики доктрина снятия корпоративной вуали преследует цель привлечения к ответственности лиц, связанных с юридическим лицом для защиты интересов кредиторов и его участников, не являющихся аффилированными. Однако в российском законодательстве, в отличие от законодательства ряда западных стран, взаимосвязь рассматриваемых категорий прослеживается слабо. Несмотря на то, что доктрина снятия корпоративной вуали в контексте аффилированности иногда встречается в российской судебной практике, она не получила широкого распространения, и в настоящее время господствует доктрина ограниченной ответственности юридического лица [2].

Одной из смежных категорий также является заинтересованность. Заинтересованность – это интерес субъекта гражданских правоотношений в возникновении какого-либо результата, направленный во благо самого субъекта – заинтересованного лица.

В рамках Федерального закона «Об акционерных обществах» [3] заинтересованными признаются лица, не только заинтересованные в совершении сделки, но и имеющие интерес в различных сферах деятельности общества. Таким лица могут определяться по организационным, экономическим, финансовым и другим признакам.

Следует отметить, что аффилированность и заинтересованность не являются взаимозаменяемыми понятиями. Это вытекает из их смысловой и правовой природы. Заинтересованность – это связанность субъекта права с объектом права, а аффилированность в свою очередь – это связанность субъекта права с субъектом права. Соотношение данных категорий проявляется лишь в том, что заинтересованность является основанием наделения правом признания тех или иных субъектов аффилированными.

Принятие Федерального закона «О защите конкуренции» [4] практически лишило институт аффилированности его функционально направленности. Для целей антимонопольного законодательства введена категория группы лиц.

В литературе существует мнение, что институт аффилированных лиц в отечественном законодательстве определяется в контексте антимонопольного понятия «группа лиц» [5]. Данные категории соотносятся как общее и частное в связи с тем, что лица могут быть признаны аффилированными и по иным критериям, а не только на основании принадлежности к группе лиц. Можно сделать предположение, что основное отличие аффилированных лиц от группы лиц заключается в степени влияния. Для установления группы лиц необходимо наличие более тесных взаимосвязей, нежели для признания лица аффилированным.

Подводя итоги, следует отметить, что на сегодняшний день применение категории аффилированности на практике не лишено проблем. Являясь базовым, полиотраслевым понятием, отражающим экономическую зависимость хозяйствующих субъектов, аффилированность не может рассматриваться вне контекста смежных правовых категорий.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) : федерал. закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ : в ред. от 16.12.2019 // СЗ РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.

2. Шапсугова М.Д., Тихонов В.В. Содержание категории «аффилированность» в российском и зарубежном законодательстве // Северо-Кавказский юридический вестник. – 2016. – № 3. – С. 71-76

3. Об акционерных обществах : федерал. закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ : в ред. от 04.11.2019 // СЗ РФ. – 1996. – № 1. – Ст. 1.

4. О защите конкуренции : федерал. закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ : в ред. от 01.03.2020 // СЗ РФ. – 2006. – № 31 (1 ч.). – Ст. 3434.

5. Корпоративное право: учебный курс: в 2 т. / Е.Г. Афанасьева, В.А. Вайпан, А.В. Габов и др.; под ред. И.С. Шиткина. – М.: Статут, 2018. – Т.2. – 1080 с.

Конституционно-правовой статус женщин в РФ
Constitutional and legal status of women in the
Russian Federation

Чистикова Е. В.,
магистр 2го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Таранюк Ю. В.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучается правовое положение женщин в России. Автор говорит, что, несмотря на конституционное закрепление гендерного равноправия, женщины в России имеют более низкий правовой статус, чем мужчины.

ABSTRACT: The legal status of women in Russia was researched. Despite the constitutional consolidation of gender equality, women in Russia still actually have a lower legal status than men

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституционно-правовой статус, равноправие мужчин и женщин, Конституция, права женщин.

KEYWORDS: constitutional status, equal rights of men and women, the Constitution, women's rights.

Вопрос о правовом положении женщин на сегодняшний день является одним из наиболее актуальным как в России, так и в зарубежных странах. Все чаще звучат требования со стороны международных организаций о законодательном установлении и контроле за соблюдением принципа равноправия мужчины и женщины [1].

ООН признает, что, поскольку женщины составляют половину населения планеты, они представляют и половину потенциала человечества, поэтому вовлечение женщин в общественную жизнь наравне с мужчинами обеспечит рост производительности и экономики. Вопросами равенства женщин с мужчинами занимается Комиссия по положению женщин – межправительственный орган,

учрежденный Экономическим и Социальным Советом ООН 21 июня 1946 года [2].

Несмотря на длительную борьбу женщин за предоставление им равного с мужчинами правового статуса, следует отметить, что в России этот вопрос стал прорабатываться на конституционном уровне только после Октябрьской революции 1917 года. Первые декреты советской власти уже содержали положения, направленные на уравнивание прав женщин с мужчинами. Так, Декрет о земле предусматривал равенство в пользовании землей вне зависимости от пола [3], а Декрет о суде от 22.11.1917 г. содержал в себе положение о равенстве полов в возможности быть обвинителями, защитниками и поверенными по гражданским делам [4].

Однако ни Конституция РСФСР 1918г., ни Конституция СССР 1924 г. положения о равенстве женщин с мужчинами еще не содержали.

Первой отечественной конституцией, закрепившей равный правовой статус женщин с мужчинами, стала Конституция СССР 1936 года. Ст. 122 указанного акта провозглашала предоставление в СССР женщине равных прав с мужчиной во всех областях хозяйственной, государственной и общественно-политической жизни. Возможность реализации этих прав государство обязывалось на конституционном уровне обеспечивать посредством предоставления советской женщине равных с мужчиной прав на образование, труд и его оплату, отдых и социальное страхование, охрану интересов матери и ребенка и т.д. [5]. Таким образом, советским государством впервые на конституционном уровне закреплялась такая поддержка женщин, которая обеспечивала бы возможность их участия в общественно-политической и хозяйственной жизни наравне с мужчинами.

В современной России конституционное закрепление равенства правового статуса мужчины и женщины осуществлено в ст. 19 Конституции РФ 1993 г. Данная статья регламентирует равенство вне зависимости от различных факторов, а также устанавливает равноправие мужчины и женщины и равенство возможностей для реализации их прав.

Однако практика показывает, что конституционное закрепление равного правового статуса женщин и мужчин еще не говорит о неуклонном его соблюдении. Так, в настоящее время в России от-

существует закон о государственных гарантиях обеспечения равного правового статуса мужчин и женщин. Таким образом, конституционное положение о равноправии полов не конкретизировано и не детализировано в федеральном законодательстве.

Фактически не действуют на сегодняшний день реальные механизмы реализации конституционно-правового статуса женщин. Так, право избирать и быть избранными женщинами в органы власти и местного самоуправления наравне с мужчинами, по нашему мнению, не гарантируется и не соблюдается. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть на гендерный состав сотрудников органов власти и убедиться в том, что мужчин там абсолютное большинство. То же самое касается и органов управления юридических лиц, в руководстве которых женщин также крайне мало. Неравный гендерный состав также наблюдается и в правоохранительных органах.

Все это, по нашему мнению, говорит о том, что устанавливая равноправие мужчин и женщин, российское законодательство фактически никак не гарантирует реализацию женщинами предоставленных им Конституцией прав. Поэтому государство обязано сотрудничать с международными организациями, заимствовать международный опыт и внедрять реально действующий механизм реализации закрепленных Конституцией РФ 1993 г. прав и свобод женщин.

Список литературы

1. Гендерное равенство [Электронный ресурс] <https://www.un.org/ru/sections/issues-depth/gender-equality/>. Дата обращения: 30.03.2020.
2. ECOSOC resolution 11(II) of 21 June 1946. [Электронный ресурс] [https://undocs.org/en/E/RES/11\(II\)](https://undocs.org/en/E/RES/11(II)). Дата обращения: 30.03.2020.
3. О земле: Декрет II Всероссийского съезда Советов от 26.10.1917 г. // СУ . 1917. № 1. Ст. 3.
4. О суде: Декрет СНК от 22.11.1917 г. // СУ. 1917. № 4. Ст. 50.
5. Конституция (Основной Закон) СССР от 05.12.1936 // Верховуров Ю.И. История Отечественного государства и права: Учебно-методическое пособие. Ч. II. С. 155.

**Взаимодействие следователя с органами,
осуществляющими оперативно-розыскную деятельность
при расследовании преступлений, связанных с торговлей
людьми**

**Interaction of the investigator with the bodies that carry
out operational search activities in the investigation of crimes
related to human trafficking**

Шапранова А. П.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены некоторые проблемные вопросы взаимодействия следователя с органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность в раскрытии преступлений, связанных с торговлей людьми. Рассмотрены новые формы торговли людьми.

ABSTRACT: The article deals with some problematic issues of interaction of the investigator with the authorities engaged in operational search activities in solving crimes related to human trafficking. New forms of human trafficking are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: взаимодействие, следователь, органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, торговля людьми, вербовка, рабство.

KEYWORDS: interaction, investigator, bodies engaged in operational search activities, human trafficking, recruitment, slavery.

В главном законе нашего государства закреплены права и свободы человека, которые признаются высшей ценностью. Несмотря на это, в последние годы торговля людьми активизировалась. Торговля людьми приносит большие прибыли, сопоставимые с доходом от незаконного оборота наркотических веществ или торговли оружием [1].

Одной из причин роста числа преступлений, связанных с торговлей людьми, являются проблемные вопросы, возникающие при взаимодействии между следователем и сотрудниками оперативно-розыскных органов на первоначальном этапе расследования подобных преступлений. По мнению ученых-криминалистов, зачастую из-за недостаточно развитой системы взаимодействия преступления, связанные с торговлей людьми, так и остаются не раскрытыми. Как показывает практика, чем меньше времени проходит после получения информации о преступлении до начала следственных действий по раскрытию, расследованию и предупреждению преступления, тем выше качество следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий по делу [2].

Несмотря на то, что действующая система взаимного обмена информацией проходит усовершенствование ежегодно, по-прежнему нерешенными остаются отдельные вопросы. Например, неорганизованность и несвоевременность проведения следственных действий, оперативно-розыскных мероприятий, которые зачастую возникают по причине халатности и не согласованной работы следователя, оперативных работников.

С каждым годом торговля людьми приобретает все новые формы, связанные с принуждением к труду, сексуальным рабством, невыплатой зарплаты, лишением свободы действия, принуждением работать в условиях повышенной интенсивности, передачей работника без его согласия другому работодателю.

По мере развития этого «нелегального» бизнеса, должны совершенствоваться и способы его разоблачения.

Еще одним неблагоприятным фактором для сотрудников правоохранительных органов в последнее время стало осуществление торговли людьми организованной преступностью, что в разы усложняет работу следственных подразделений по расследованию данного вида преступлений. Борьба с распространением торговли людьми и вести раскрытие уже совершенных преступлений одному следователю непосильно. Расследование таких преступлений представляется возможным только при тесном взаимодействии сотрудников следственных и оперативно-розыскных органов.

Проанализировав следственную практику, можно отметить, что одной из основных задач в области борьбы с торговлей людьми для оперативно-розыскных подразделений является сбор информа-

ции, которая будет содержать сведения о факте криминальной деятельности в этой сфере. При обработке информации об изъятых при производстве следственных действий следах между ними формируются определенные связи [3]. Своевременное обнаружение, правильная фиксация и эффективное исследование следов в совокупности обеспечивают успех работы следователя [4].

Государство в лице правоохранительных органов должно уделять достаточное внимание охране неприкосновенности личности каждого человека, ответственно подходить к возникшим проблемам в сфере охраны жизни населения. Необходимо совершенствовать вопросы взаимодействия между следствием и органами, осуществляющими оперативно -розыскную деятельность, ведь от этого непосредственно зависит наше будущее.

Список литературы

1. Грицаев С.И., Помазанов В.В. Торговля людьми: механизм совершения преступления// *Colloquium-journal*. 2019. № 2-6 (26). С. 67-69.

2. Головин М.В. Расследование преступлений по горячим следам// В сборнике: *Современные проблемы отечественной криминалистики и перспективы ее развития Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 20-летию кафедры криминалистики*. Ответственный редактор Г.М. Меретуков. 2019. С. 239-242.

3. Раздобурдин В.В., Шпак Н.М. О возможностях использования современных информационных технологий в расследовании преступлений// В сборнике: *Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год*. Ответственный за выпуск А.Г. Кощаев. 2019. С. 1377-1380.

4. Петросян М.М., Головин М.В. Собираение и использование микроследов в расследовании преступления// 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. 634-635.

**Правовое регулирование брачного договора
в международном частном праве**
**Legal regulation of the marriage contract in international
private law**

Шевченко В. С.,
студентка 2-го курса магистратуры
юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Брачно-семейные отношения играют важную роль в современном обществе. В том числе немаловажным аспектом являются имущественные правоотношения супругов. Для их стабильного функционирования все чаще применяется брачный договор, призванный урегулировать права и обязанности супругов по поводу имущества. Необходимо отметить, что заключение брачного контракта с иностранным гражданином представляет особый интерес, так как число трансграничных браков возрастает и их коллизивно-правовое регулирование является актуальным вопросом в международном частном праве.

ABSTRACT: Marriage and family relations play an important role in modern society. In particular, an important aspect is the property relations of the spouses. For their stable functioning, a prenuptial agreement is increasingly used to regulate the rights and obligations of spouses regarding property. It should be noted that the conclusion of a marriage contract with a foreign citizen is of particular interest, since the number of cross-border marriages is increasing and their conflict-of-laws regulation is a topical issue in private international law.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: брак, брачный договор, имущественные отношения, международное частное право, семейные правоотношения.

KEYWORDS: marriage, prenuptial agreement, property relations, private international law, family relations.

В современном мире достаточно широко распространен такой институт как брачный договор. Наиболее часто он заключается за рубежом, однако в последнее время все чаще на практике встречается в России. К сожалению, до сих пор брачный договор не получил должного распространения в РФ. Данное понятие появилось в отечественном законодательстве в 1996, когда вступил в действие Семейный кодекс РФ. Брачный договор – это соглашение заключающих брак лиц, либо супругов по поводу имущественных прав и обязанностей. Основной его целью выступает усовершенствование законного режима имущества супругов, особенно когда брачный договор заключается с одним из супругов – иностранцем.

Выбор супругами применимого права более предпочтителен, потому что подразумевает под собой закрепление имущественных прав и обязанностей, и отсутствие возможности их произвольного изменения в случае изменения места проживания либо получения гражданства другого государства.

Тем не менее, в зарубежном законодательстве по-разному определяются границы выбора супругами применимого права. В РФ такие границы отсутствуют. Супруги вправе выбрать законодательство страны, с которой ни одна из сторон не связана [3]. Все же, на практике уместно ограничивать выбор только законодательством тех стран, с которыми у супругов или их имущества имеется реальная правовая связь. То есть законодательством государства, гражданство которого имеет один из супругов, или в котором один из супругов имеет место жительства либо по месту нахождения имущества для недвижимости.

Если супруги при заключении брачного договора не выбрали применимое право, то Семейный кодекс РФ допускает в любое время изменение соглашения. Однако это может быть, когда применимое право российское. В том случае, если правоотношения мужа и жены по их выбору подлежат урегулированию законами иностранного государства, то менять условия такого соглашения можно лишь, если это допускает зарубежный правовой порядок.

Конкретное содержание брачного договора определяется супругами и может быть очень разнообразным [1]. Однако закон

предусматривает определенные рамки реализации супругами своей воли. Так, в соответствии с применимым правом определяются: предмет брачного договора и его ограничения, другие существенные условия брачного договора, вступление брачного договора в силу, порядок изменения, расторжения, а также признания недействительным брачного договора [2].

Брачный договор не может ограничивать правоспособность или дееспособность супругов, их право на обращение в суд за защитой своих прав; регулировать личные неимущественные отношения между супругами, права и обязанности супругов в отношении детей; предусматривать положения, ограничивающие права нетрудоспособного нуждающегося супруга на получение содержания; содержать другие условия, которые ставят одного из супругов в крайне неблагоприятное положение или противоречат основным началам семейного законодательства.

К форме соглашений супругов о подчинении брачного договора законодательству того или иного государства при отсутствии регулирования в Семейном Кодексе РФ следует, очевидно, применять соответствующие коллизионные правила о форме сделки, содержащиеся в п. 1 ст. 1209 Гражданского Кодекса.

Таким образом, брачный контракт способствует упорядочению имущественных отношений супругов, позволяя отступить от режима имущества, установленного законом. То есть, брачный договор является гарантом для обеспечения имущественных интересов супругов, уменьшает количество споров и позволяет цивилизованно осуществить раздел имущества.

Список литературы

1. Кудрявцева, Л.В., Мороз, Е.С. Особенности правового регулирования отношений супругов, обладающих разным гражданством / Л. В. Кудрявцева, Е. С. Мороз. - Пробелы в Российском законодательстве / 2019. - С. 64-66.

2. Левушкин, А. Н. Проблемы применения и пути совершенствования законодательного регулирования института брачного договора / А. Н. Левушкин. - Нотариус / 2011. - С. 31.

3. Пискунова, Н. И. Правовое регулирование брачного договора в международном частном праве / Н. И. Пискунова. - Вестник Саратовской государственной юридической академии / 2015. - С. 12-13.

Нарушение прав мужчин в Российской Федерации Violation of the rights of men in the Russian Federation

Шихова М. В.,
студентка 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье затронут вопрос об ущемлении прав мужчин, проиллюстрированы конкретные практические примеры таких случаев и выявлены основные причины их возникновения. Также в работе были предложены варианты решения этой проблемы с учетом зарубежного опыта.

ABSTRACT: This article addresses the issue of infringement of the rights of men, illustrates specific practical examples of such cases and identifies the main causes of their occurrence. Also in the work were proposed options for solving this problem, taking into account foreign experience.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: маскулизм, нарушение прав, мужчины, судебная практика.

KEY WORDS: masculism, violation of rights, men, judicial practice.

Сегодня в 9 из 10 случаях под «дискриминацией полов» подразумевается неравноправие в отношении слабого пола. Вопрос гендерного различия необычайно актуален в наше время. Однако только ли женщины заслуживают внимания?

Маскулизм—это движение в защиту мужчин, возникшее в противовес феминизму[1]. Объектом его внимания являются те области общественной жизни, где гендерное равноправие нарушено в ущерб мужчинам и мальчикам. Маскулисты считают, что мужчины терпят несправедливое отношение на основании своего пола и сложившихся стереотипов.

Одним из главных идеологов маскулизма является Уоррен Фаррел, который выпустил в 1993 г. книгу «Миф о мужской вла-

сти». В СССР же бурно обсуждалась разность в продолжительности жизни мужчин и женщин в связи с публикацией статьи «Берегите мужчин!» Б. Урланиса в 1968 году[1]. В книге «Провал феминизма» Николас Дэвидсон выразил свое мнение по этому вопросу следующим образом: «Причиной болезни общества является женоподобность. Для улучшения общества необходимо снизить влияние женских ценностей и повысить влияние ценностей мужских...»[4].

В Российской Федерации все граждане наделены равными правами. Об этом свидетельствуют статьи главного закона страны – Конституции РФ: статья 6 гласит о том, что каждый имеет равные права и свободы и несет равные обязанности, предусмотренные Конституцией РФ; в соответствии со статьей 19, все равны перед законом, государство гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от пола и т.д.

Формально эти законы имеют место быть, однако на практике не всегда реализуются. Согласно последним данным исследований российских социологов Федеральной службы государственной статистики Росстат, права мужчин действительно ущемлены. Перейду к конкретным примерам:

1. В результате развода формально мужчина имеет право на получение опеки над детьми, однако в 98% случаев дети сразу же переходят к матерям;

2. Уголовная ответственность может наступить для представителей мужского пола в результате неуплаты алиментов бывшей семье, однако для представителей женской половины никакая ответственность не наступает;

3. Средняя продолжительность жизни мужчин на 14 лет меньше, чем у женщин (ежегодно более 1 млн мужчин умирают от болезней сердца и сосудов, что примерно в 10 раз больше, чем женщин);

4. От травм и повреждений, полученных на производстве, мужчин погибает в десять раз больше, чем женщин;

5. На такие рабочие места, как соцработник, школьный учитель, воспитатель в детском саду, средний медперсонал в 95% случаев выбирают женщин, а не мужчин по необоснованным причинам;

Многих сторонников движения маскулизм беспокоит допустимость насилия по отношению к мужчинам. По их мнению,

большинство считает избивание мужчин приемлемым, а избивание женщин — нет. Такой обязанностью, как воинская повинность, обременена исключительно мужская половина общества, а во многих странах мира военная служба является принудительной. Разногласия в законодательстве можно проследить на примере Трудового кодекса РФ[5]: ст.4 говорит о запрете принудительного труда, однако ст.59 Конституции РФ [3] закрепляет обязанность прохождения военной службы. Большинство маскулистов выступает за отмену принудительной армии и за укомплектование вооруженных сил исключительно на контрактной основе. Таким образом, представители движения считают, что возможно, гендерный баланс среди жертв военных действий будет соблюден.

В качестве решения проблемы сторонники маскулизма предлагают создавать обширные волонтерские группы помощи лицам мужского пола, назначить человека на должность по контролю за соблюдением практического равенства мужчин и женщин в стране, иллюстрировать факты статистики гендерного неравноправия в различных сферах в таких источниках информации, как СМИ.

Список литературы

1. Урланис Б. и др. «Берегите мужчин! и Прекратите нас бить!».
2. «Большой Юридический словарь», Трофимов В. Н., Додонов В. Н., Крылова Марина Александровна, Панов В. П., Палаткин А. В., Ермаков Виктор Д., 2010.
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 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)
4. НиколасДэвидсон. The failure of feminism. — Prometheus Books, Publishers, 1988. — P. 274—. — ISBN 978-0-87975-408-2.
5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 12.11.2019) ст.4.

**Организация и тактика допроса свидетелей при
расследовании убийств, совершенных с особой
жестокостью**
**Organization and tactics of witness interrogation in the
investigation of murders committed with particular cruelty**

Шишев Т. Э.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящей научной статье исследованы организационно-тактические особенности допроса свидетелей при расследовании убийств, совершенных с особой жестокостью (лиц осведомленных о личной жизни убитого; лиц осведомленных о личной жизни подозреваемого и его взаимоотношениях с убитым). Определен круг обстоятельств, которые выясняются у данных групп свидетелей.

ABSTRACT: This scientific article explores the organizational and tactical features of interrogation of witnesses in investigations of murders committed with particular cruelty (persons aware of the personal life of the murdered person; persons knowledgeable of the personal life of the suspect and his relationship with the murdered person; persons who became aware of any circumstances of the murder from the words of others). The circle of circumstances that are being clarified by these groups of witnesses is determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: убийство, особая жестокость, свидетель, предмет допрос, тактика.

KEYWORDS: murder, particular cruelty, witness, subject of interrogation, tactics.

При расследовании убийств совершенных с особой жестокостью следует разделить всех свидетелей на две группы:

1) свидетели, которые обнаружили труп и очевидцы убийства. Данная группа свидетелей должна быть оперативна выявлена и

незамедлительно (неотложно) допрошена, т.к сведения полученные от них помимо всего прочего являются основанием построения версий, в том числе и о личности неустановленного преступника [1].

2) свидетелей, которые каким-либо образом были связаны с убитым и (или) подозреваемым. В эту группу свидетелей следует включать лиц [2]:

– которым что-либо известно о личной жизни убитого, его отношениях и связях. В том числе и о наличии контактов с подозреваемым в убийстве, совершенном с особой жестокостью. Это родственники убитого, его друзья, приятели, соседи, сослуживцы и руководители на работе и др.;

– которым что-либо известно о личной жизни о личной жизни подозреваемого в убийстве, совершенном с особой жестокостью, и его отношениях и связях с убитым. Это родственники подозреваемого в убийстве с особой жестокостью, его друзья, приятели, соседи, сослуживцы и руководители на работе и др.;

– которые получили какую-либо информацию об обстоятельствах убийства, совершенного с особой жестокостью, от других лиц.

У лиц, которым что-либо известно о личной жизни убитого, его отношениях и связях выясняют:

а) относительно образа жизни и характера убитого (где и кем работал; его интересы и увлечения; отношения и связи с окружающими; были ли убитого неприязненные отношения к кому-нибудь, случались ли ссор (скандалы) с кем-либо; применял ли он при этом физическое насилие; где встречался с лицами с которыми контактировал; участвовал в совместном распитии спиртного и как вел себя в состоянии опьянения; были ли у него конфликтно-враждебные отношения и их причина; угрожали ли ему физической расправой или убийством; в каком состоянии он был накануне убийства; было ли в его поведении чего-нибудь необычное; ожидал прихода кого-нибудь или собирался отправиться на встречу с кем-либо; высказывал ли он опасения за свою жизнь; интересовался кто-нибудь личностью убитого (распорядок дня, материальное положение и т. д.); какие личностные особенности были присущи убитому);

б) относительно лица подозреваемого в убийстве (характер отношений и связей между ним и убитым; случались ли между ними конфликты и их причины; выражал ли кто-либо недовольство,

обиды в адрес убитого; угрожал ли кто-нибудь убитому).

У лиц, которым что-либо известно о личной жизни подозреваемого, его отношениях и связях с убитым выясняют:

а) относительно образа жизни и характера подозреваемого (как он вел себя накануне убийства: было ли в его проведении что-либо необычное; высказывал ли недовольство в отношении кого-либо и были ли у него с ними конфликты; знал ли подозреваемый о наличии убитого ценных вещей, денег; бывал ли в доме убитого; какой образ жизни вел подозреваемый; его интересы и увлечения; его отношения с окружающими; употреблял ли он спиртное, наркотические либо иные психотропные средства или вещества; отличался ли подозреваемый высоким сексуальным влечением; испытывал ли он материальную нужду на фоне присущего ему расточительного образа жизни; имел ли навыки применения оружия; сообщал ли о намерении причинить вред кому-либо либо кого-либо убить).

б) относительно взаимоотношений убитым (характер отношений; наличие конфликтов и их причины; выражал ли он недовольство поведением убитого; угрожал ли убитому физической расправой или убийством).

в) относительно состояния и поведения подозреваемого после убийства (было в его внешности или поведении что-либо необычное (подозрительное); не изменял ли внешность; не изменился ли его характер; не сообщал ли о смерти убитого до того, как обнаружили его труп; не рассказывал ли о встрече с убитым накануне убийства; не стал ли подозреваемый тратить большее денег, чем до убийства; не проявляет ли подозреваемый повышенного интереса к ведущемуся расследованию убийства; не предпринимал ли попытки спешно покинуть место жительства).

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Построение следственных версий при расследовании убийств / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, С. Г. Степаненко // Закон и право. – 2019. – № 12. – С. 147–151.

2. Грицаев, С. И. Организация выявления свидетелей по делам об убийствах и тактико-криминалистические особенности их допроса / С. И. Грицаев, В. В. Помазанов, Е. П. Клипко // Российский следователь. – 2019. – № 11. – С. 3–8.

**Эволюция института конституционно-правовой
ответственности в странах с монархической формой
правления**
**Evolution of the institution of constitutional and legal
responsibility in countries with a monarchical form
of government**

Шхалахов Л. В.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения
направление «Юриспруденция»
Шаповалов А. В.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается эволюция и особенности конституционно-правовой ответственности в странах с монархической формой правления.

ABSTRACT: The article examines the evolution and features of constitutional and legal responsibility in countries with monarchical form of government.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституционные обычаи, контрасигнатура, ответственность правительства, глава государства, парламент, санкции.

KEYWORDS: constitutional customs, counter-appropriation, government responsibility, head of state, parliament, sanctions.

Возникновение института конституционно-правовой ответственности непосредственно и закономерно связано с первыми актами, носившими конституционный характер.

В эпоху абсолютизма сосредоточение власти в руках монарха дополнялось идеей его непогрешимости [1]. Пришедшая ей на смену концепция «безответственности» монарха основывалась на том,

что никакая политическая борьба не должна быть направлена против главы государства, следовательно нести ответственность за осуществление государственной власти должно правительство[2].

Первые попытки ограничения государственной власти связаны с утверждением в политической практике неписанных конституционных обычаев, например, Хартии вольностей (*Magna Charta Libertatum*) в 1215 году. Принятие Habeas corpus акт в 1679 году ознаменовало заложение конституционных прав человека и принципов английского уголовного процесса. В результате славной революции 1688 года, одним из идейных вдохновителей которой был Дж. Локк[3], в Великобритании установилась конституционная монархия. Билль о правах 1689 года определил положение парламента, запретив без его одобрения приостановление законов, взимание налогов, содержание армии. Принятый парламентом в 1701 году Акт об устроении, запретил вступать на престол католическим наследникам предыдущего монарха и установил принцип контра-сигнатуры, согласно которому любой акт короля считался недействительным без подписи соответствующего министра. При короле Георге I в начале XVIII века утвердился принцип безответственности монарха в формуле: «король не может быть не прав». Таким образом, кабинет министров разделил ответственность за принимаемые решения перед парламентом, а к концу XVIII века оформился принцип солидарной ответственности кабинета министров перед палатой общин, рассматривавшего любые публичные выступления и деятельность каждого министра как официальную позицию кабинета в целом.

Несмотря на то, что процедура отстранения от должности высших чиновников была известна еще в Древней Греции (в Афинах), распространенной она стала именно в средневековой Англии по отношению сначала к министрам со стороны парламента, затем по отношению к самому королю (Карлу I). Одобренные палатой лордов (являвшейся и высшей судебной инстанцией) приговоры не вправе был отменить даже король.

Сегодня обвинение выдвигается нижней палатой парламента, а верхняя палата решает в судебном порядке вопрос о виновности или невиновности. Например, в сентябре 2019 года после приостановки работы парламента, осуществленной премьер-министром (с

согласия королевы), признанной Верховным судом Великобритании незаконной в Великобритании была начата процедура импичмента. Среди мер ответственности за незаконное приостановление деятельности парламента, предложенных в отношении главы правительства рассматривались: запрет работы в парламенте, дисциплинарные наказания и сокращение зарплаты премьера. [5]. В Великобритании министры, являющиеся «слугами Короны», также могут быть подвергнуты процедуре импичмента. В Дании премьер-министр может быть подвергнут процедуре импичмента монархом. (ст. 14 Конституции Дании)[6].

Одним из видов конституционно-правовой ответственности является отзыв депутатов парламента. Безответственность депутатов, несвязанность их деятельности наказаниями избирателей до недавнего времени являлась одной из отличительных черт британского парламента. Коррупционные обвинения в отношении депутатов Палаты Общин заставили британское общество заговорить о возможности отзыва депутатов и спровоцировали отставку спикера британского парламента. Например, стортинг (парламент Норвегии) может привлечь к данной ответственности по государственным делам любого депутата (ст. 75 Конституции Норвегии[7]).

Список литературы

1. Селютина Е.Н. Правовое положение главы государства в монархических и республиканских странах // Вестник государственного и муниципального управления. – 2012. – № 1. С. 95.
2. Афанасьева О. В. Конституционное право зарубежных стран: учебник для вузов / О. В. Афанасьева, Е. В. Колесников, Г. Н. Комкова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2020. С. 265.
3. Епифанова Е.В., Павлисова Т.Е. Государственно-правовые концепции: история и современность: учеб. пособие. М.: Юрлитинформ, 2012. С.89.
4. Бойко Н. С. Конституционное право зарубежных стран: учебник для вузов / Отв. ред. А. В. Иглин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2020. – 424 с.
5. СМИ: британская оппозиция обсуждает возможность импичмента Джонсонам [Электронный ресурс]. - Режим доступа <https://ria.ru/20190929/1559253951.html>(дата обращения: 5.02.2020).

6. Конституция Дании [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://worldconstitutions.ru/?p=152> (дата обращения: 5.02.2020).

7. Конституция Норвегии [Электронный ресурс]. - Режим доступа:

http://www.concourt.am/armenian/legal_resources/world_constitutions/constit/norway/norway-r.htm(дата обращения: 20.02.2020).

УДК 343.115

Реформирование института присяжных: спорные вопросы на практике
Reforming the institution of juries: controversial issues in practice

Щербаков А. А.,
студент 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы, связанные с проблемами реформирования института присяжных сделаны выводы и предложения по их устранению.

ABSTRACT: The article discusses issues related to the problems of the reformation of the jury, conclusions are drawn and suggestions for their elimination.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: присяжные заседатели, судопроизводство, списки кандидатов, оценка доказательств, вердикт.

KEYWORDS: jurors, legal proceedings, lists of candidates, assessment of evidence, verdict.

Введение суда присяжных на уровне районных судов изменило деятельность не только районных, но и областных судов, ставших не только первой, но и апелляционной инстанцией по рассматриваемой категории дел. Кроме того, дробление некогда единой апелляции в лице ВС РФ и дальнейшее введение апелляционных

судов, вовсе лишившее ВС РФ позиции второй инстанции, создают риски разрушения единства судебной практики.

В подавляющем большинстве случаев, направляя уголовное дело на новое рассмотрение, апелляционные суды выявляют несколько нарушений, каждое из которых признается значимым и с точки зрения законодательства и практики является достаточным для отмены приговора. В редких случаях отмена приговора связана с ошибками судьи, допущенными при составлении приговора на основе вердикта. Если суд на основании вердикта неверно составил приговор, например ошибочно определил квалификацию деяния либо не указал на установленные присяжными признаки состава преступления, то происходит отмена приговора и передача на новое рассмотрение с момента, следующего за провозглашением вердикта присяжных заседателей.

Виды нарушений:

1. Нарушения при формировании списка кандидатов в присяжные заседатели и списка присяжных.
2. Нарушение процедуры отбора присяжных заседателей.
3. Нарушения на этапах судебного следствия, прений сторон и последнего слова подсудимого.

На указанных в этом разделе этапах судебного разбирательства стороны и суды совершают больше всего нарушений. Они относятся к вопросам представления доказательств, их исследования и оценки сторонами, а также аргументирования своей позиции по делу.

Рассмотрение уголовного дела судом присяжных отличается от ординарного процесса запретами на оглашение определенной информации. Нарушение этих запретов при отсутствии достаточной реакции со стороны суда также является распространенной причиной отмены приговоров, вынесенных в суде присяжных. В присутствии присяжных нельзя:

- давать негативную характеристику суду, правоохранительным органам (как в целом, так и лицам, которые вели производство по делу) и проведенному расследованию;

- сообщать неотносимую характеристику личности участников процесса, сторон и свидетелей;

- затрагивать процессуальные вопросы, в том числе оспаривать допустимость полученных доказательств, нахождение подсудимого под стражей, вопросы вызова свидетелей и др.;

- выдвигать альтернативные версии (совершение преступления иным лицом);

- давать преждевременную оценку доказательствам;

- ссылаться на неисследованную информацию.

В текущей апелляционной практике областные суды признавали нарушениями отрицательные характеристики, данные правоохранительным органам, высказывания о принудительном получении признательных показаний, о фальсификации доказательств, не объективности расследования.

Возникновения противоречий или неясностей вердикта требует от председательствующего особого внимания и тщательной проверки последствий исключения присяжными части вопроса.

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 [1].

Одной из острейших проблем современного российского общества, является недоверие граждан и бизнес-сообщества к отечественной судебной системе. При этом качество законов, особенно базовых, а не принимаемых сиюминутно, весьма высоко [2].

В заключение отмечу, что исследованная апелляционная практика свидетельствует о значительном объеме нарушений, не предотвращенных районными судами, среди которых встречаются как новые, так и ставшие уже обыденными проблемы. Небесспорными выводами на этом этапе характеризуется часть апелляционных определений областных судов. В то же время следует признать, что решения некоторых судов апелляционной инстанции отличаются глубокой и обстоятельной правовой аргументацией, содержат подробное рассмотрение доводов жалоб и представлений, тщательный анализ позиций ВС РФ.

Список литературы

1. Геворкян Д.А., Васечкина А.В. Проблемные вопросы формирования коллегии присяжных заседателей // В сборнике: Научное

обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. 2019. С. 1128.

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. 549.

УДК 347.21

Имущественная ответственность супруга-банкрота Property responsibility of the bankrupt spouse

Щербаков А. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ такой правовой категории как имущественная ответственность супруга-банкрота. Рассмотрены мнения различных ученых по поводу толкования указанного правового явления. Раскрыты сущность и элементы механизма ответственности супруга при банкротстве.

ABSTRACT: An analysis of such legal category as property liability of a bankrupt spouse was carried out. The views of various scientists on the interpretation of the said legal phenomenon were considered. The essence and elements of the mechanism of liability of the spouse in case of bankruptcy are disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: брак, супруги, ответственность, банкротство, имущество.

KEYWORDS: marriage, spouses, liability, bankruptcy, property.

Исходя из анализа актуального законодательства, конкурсная масса может наполняться тем имуществом гражданина, которое выступает в качестве доли указанного гражданина в общем имуществе. В соответствии с гражданским и семейным законодательством, на упомянутое общее имущество, в свою очередь, может быть обращено взыскание. Также стоит отметить, что по задолженности какого-либо из супругов взыскание будет произведено на имущество конкретно данного супруга. К тому же, исходя из общего правила, супруги не должны нести какую-либо ответственность по обязательствам перед кредиторами друг друга. Но необходимо сказать, что бывают ситуации, при которых несет потери общее семейное имущество[3]. Далее видится необходимым прояснить набор составляющих такого понятия, как режим совместного имущества супругов.

Стоит заметить, что в пункте 2 статьи 34 Семейного кодекса РФ располагается некоторый набор видов имущества, которое можно отнести к так называемому «совместно нажитому» супругами[1]. Данный перечень состоит из следующих позиций : денежные выплаты, не имеющие специального целевого назначения, то есть суммы материальной помощи, суммы, выплаченные в возмещение ущерба в связи с утратой трудоспособности вследствие увечья либо иного повреждения здоровья, и др. Также в указанный список входят : доходы каждого из супругов от трудовой деятельности, предпринимательской деятельности и результатов интеллектуальной деятельности, полученные ими пенсии, пособия и т.д. К тому же, приобретенные за счет общих доходов супругов движимые и недвижимые вещи, паи и вклады, ценные бумаги, считаются общей совместной собственностью супругов. Необходимо также отметить, что на общее имущество может претендовать супруг, который не осуществлял какую-либо деятельность, приносящую доход. Такое право может быть у него в том случае, если данный супруг вел хозяйство в доме, ухаживал за детьми или по другим уважительным причинам не имел возможности самостоятельно зарабатывать на жизнь.

Изучив положения Семейного кодекса РФ, можно прийти к следующему выводу. Первым делом на отдельное имущество супруга обращается взыскание по его обязательствам. Лишь в том случае, когда данного имущества не хватает, со стороны кредитора

может быть предъявлено особое требование. Данное требование заключается в том, что кредитор вопрошает о выделе доли из общего имущества. Обратим внимание на то, что только выделить долю из общего имущества, а не производить взыскание со всего имущества сразу. Также может быть так, что суд определяет ситуацию, при которой все полученное по обязательствам одним из супругов было использовано на нужды семьи. В таком случае взыскание должно быть наложено на общее имущество супругов в целом. Но стоит сказать, что при выявлении недостаточности указанного имущества, супругам должна быть предписана солидарная ответственность для покрытия требований кредитора.

Далее необходимо заметить, что порядок действий финансового управляющего и кредиторов полностью зависит от того, за каким супругом числится имущество. Поэтому, если право собственности на имущество зарегистрировано конкретно на должнике, то реализация указанного имущества будет произведена по общему порядку. Данный порядок, в свою очередь, установлен законом о банкротстве[2]. Но необходимо отметить, что бывший или настоящий супруг обладает правом присутствовать в ходе производства дела о банкротстве, а также при решении вопросов по реализации общего имущества. Все это имеет определенное практическое значение. Потому как имущество будет продано, отведенная для указанного супруга доля будет ему выплачена. Остальное имущество будет включено в конкурсную массу[4].

Таким образом, данная процедура перетекает в самостоятельный судебный процесс. Законом о банкротстве предусмотрено, что с таким требованием в суд может обратиться абсолютно любой кредитор должника.

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ : в ред. от 06.02.2020 № 10-ФЗ // СЗ РФ. – 1996. – № 1. – Ст. 16; СЗ РФ. – 2020. – № 6. – Ст. 589.

2. О несостоятельности (банкротстве): федер. закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ : в ред. от 27.12.2019 № 507-ФЗ // СЗ РФ. – 2002. – № 43. – Ст. 4190; СЗ РФ. – 2019. – № 52. – Ст. 7825.

3. Будылин, С.Л. Все мы делим пополам. Банкротство граждан и семейное имущество в России и за рубежом / С.Л. Будылин. –

Вестник экономического правосудия Российской Федерации / 2015 г. – N 4. – С. 90 - 126.

4. Кудрявцева, Л.В.; Шевченко, В.С. Проблемы коллизионного регулирования брачно-семейных отношений в международном частном праве / Л.В. Кудрявцева, В.С. Шевченко. – Актуальные проблемы современности / Частное учреждение "Академия "Болашак" (Караганда), 2018 г. – N 3(21). – С. 38 - 43.

УДК 349.3

**Реализация принципа социальной справедливости
в системе пенсионного обеспечения
Implementation of the principle of social justice
in the pension system**

Щербина В. О.,
студент 4-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается один из принципов системы пенсионного обеспечения – принцип социальной справедливости. Реализация данного принципа направлена на предоставление пенсионного обеспечения, предусматривающего учет стажа и страховых взносов при определении размера пенсионного обеспечения.

ABSTRACT: The article considers one of the principles of the pension system – the principle of social justice. The implementation of this principle is aimed at ensuring the provision of pension security, which ensures that the length of service and insurance premiums are taken into account when determining the amount of pension security.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социальная справедливость, пенсионное обеспечение

KEY WORDS: social justice, pension provision

Под принципами пенсионного обеспечения следует понимать основные руководящие начала и положения, характеризующие си-

стему пенсионного обеспечения и определяющие основные направления развития норм в сфере пенсионного обеспечения.

Международное сообщество при предоставлении пенсионного обеспечения руководствуется следующими принципами:

- солидарность поколений;
- установление размера пенсии, не ниже величины прожиточного минимума;
- гарантированность пенсионного обеспечения государством;
- равенство прав на пенсионное ;
- единство норм пенсионного обеспечения для всех граждан;
- обязательность и всеобщность страховых взносов.

Следует отметить, что принципы, на которых основывается пенсионная система Российской Федерации полностью перекликаются с вышеназванными принципами.

Право на страховую пенсию в Российской Федерации предоставляется гражданам РФ, а наравне с ними иностранным гражданам и лицам без гражданства, постоянно проживающим на территории РФ и зарегистрированным в системе обязательного пенсионного страхования.

Право на получение пенсионного обеспечения, в том числе страховой пенсии по старости закреплено в основном законе нашей страны – Конституции РФ (ст. 39) [1]. С учетом положений названной нормы каждому застрахованному в системе обязательного пенсионного страхования предоставляется право на страховую пенсию. Право на пенсию и ее размер определяются в зависимости от продолжительности страхового стажа и уплаченных в систему обязательного пенсионного страхования страховых взносов, сведения о которых содержатся на индивидуальных лицевых счетах застрахованных лиц;

В стабильно развивающемся обществе пенсионное обеспечение следует рассматривать важнейшей социальной гарантией. Это связано с тем, что оно напрямую касается практически 30% населения, причем, не только в Российской Федерации, но и большинстве стран мирового сообщества [2, с.63]

Вышесказанное позволяет выделить принцип социальной справедливости при реализации права на пенсионное обеспечение.

Очевидно, отражение указанного принципа прямо связано с условиями предоставления пенсионного обеспечения, определен-

ными в Федеральном законе «О страховых пенсиях». Так, согласно ст. 8 названного закона для реализации права на страховую пенсию по старости необходимо 3 условия: достижение возраста мужчинами 65 и женщинами 60 лет; наличие страхового стажа не менее 15 лет и наличие индивидуального пенсионного коэффициента, величина которого должна составлять не менее 30 [3].

По нашему мнению, установление условий для получения страховой пенсии по старости отвечает принципу социальной справедливости. В данном случае размер пенсионного обеспечения каждого определяется в зависимости от вклада каждого в развитие экономики страны. На сегодняшний день средний размер страховой пенсии по старости, после индексации с 1 января 2020 г. составляет 16,4 тыс. руб.

При этом отметим, что индексировались только страховые пенсии неработающим получателям пенсий.

В данном случае следует говорить о несоблюдении принципа социальной справедливости. Мотивировать это можно тем, что в период выполнения оплачиваемой работы работодатель перечисляет страховые взносы по обязательному пенсионному страхованию пропорционально начисленной заработной плате, которые поступают в систему Пенсионного фонда РФ.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с изм. и доп.) // Российская газета. 1993. 25 декабря.

2. Сапожникова Н.И. Особенности реализации конституционного права граждан на пенсионное обеспечение в условиях пенсионной реформы. 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.

3. О страховых пенсиях: Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 400-ФЗ (с изм. и доп.)// Российская газета. 2013. 31 декабря.

**Основные положения криминологического учения
о жертве преступления
The main provisions of criminological doctrine
of the victim of a crime**

Юрченко Е. В.,
студентка 4 курса юридического факультета
Алехин В. П.,
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Произведен анализ факторов, влияющих на установление виктимогенных особенностей жертвы преступления. Изучены направления взаимоотношений, которые сложились между преступником и личностью жертвы, а также поведение их поведение. Рассмотрен генезис виктимологии из криминологии, как источника, сформировавшего первоочередное представление о жертве преступления.

ABSTRACT: The analysis of the factors influencing the establishment of victimogenic characteristics of the victim. Studied directions of relationships that have been established between the perpetrator and the victim's personality and behavior of their behavior. Considered the genesis of Criminology Victimology as the source that generated the idea of a primary victim of crime.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Виктимология, сущность жертвы, криминология, виктимогенные факторы

KEYWORDS: Victimology, the essence of the victim, criminology, victimogenic factors

Постоянные изменения в социальной структуре общества никогда не остаются незамеченными. Поэтому важно своевременно исследовать этот процесс. Так, поиск новых методов предупреждения преступности возродили надежду у населения на искоренение преступности. Не осталось в стороне и изучение поведения жертвы

в механизме преступления. Виктимология, как наука изучающая жертву, должна предложить практические рекомендации, которые помогли бы выработать модель поведения, если не исключающую, то хотя бы сводящую к минимуму возможность осуществления преступных посягательств в отношении человека [1].

Весьма неоднозначен вопрос о сущности жертвы преступлений.

В науке выделяют два уровня, способствующие раскрытию сущности жертвы. Так, на общем уровне, жертва представляет собой лишь составляющую определенного преступного механизма, а уже исследование конкретной жертвы как фактора, который послужил совершению преступного деяния, осуществляется на особом уровне. Сложность криминалистического исследования личности жертвы преступления заключается и в том, что потерпевший становится участником преступления и может влиять на протекание преступного события, а также на ход и результаты его расследования [2].

Данная наука основывается на идее, что человек по природе может совершать противоестественные действия как намеренно, так и непреднамеренно, т.е. он может совершать не только лишь преступления, но и побуждать своими действиями на его совершение. Следовательно, второстепенное значение для выявления роли потерпевшего на совершение в отношении него преступления приобретают различные характеристики личности. Факторы субъективного и объективного характера, в сочетании, также влияют на возможность лица стать жертвой определенного преступления. В ряде случаев выбор жертвы преступником определяется с учетом ее социального положения, поведения, материального благосостояния [3].

Человек выступает объектом учения о жертве, как в теоретическом, так и практическом аспекте. Необходимо учитывать, что в предмет виктимологии, как комплексной социолого-технической науки, входят различные категории пострадавших, ставшие жертвами различных обстоятельств. Важно отличать жертв, которым был нанесен умышленный вред от тех, которым был причинен вред по независящим от кого-либо обстоятельствам (землетрясение, наводнение и т.д.).

Согласно этим различиям очень размыто единое представление о предмете виктимологии. Многие авторы, такие как Остроумов С.С., Ривман Д., Франк Л.В., выделяют несколько вариаций о содержании предмета науки о жертвах преступлений. Из всей совокупности компонентов первоочередным каждый выделил личность (пострадавшего), которому по тем или иным причинам был причинен вред, а также их поведение и отношение, связывающие жертву и преступника. Некоторые ученые в данный список элементов вносят: виктимизацию (процедура превращения в жертву); прогнозирование виктимности отдельных лиц и групп населения; исследование виктимогенной обстановки; возмещение вреда, проблемы реадaptации и ресоциализации жертвы преступления. Целесообразность внесения упомянутых компонентов, а также их постоянное пополнение в предмете виктимологии свидетельствует о том, что наука не стоит на месте и постоянно увеличивает сферу изучения и предупреждения дальнейших неправомерных посягательств.

Список литературы

1. Варчук Т. В. Виктимология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Т. В. Варчук, К. В. Вишневецкий ; под редакцией С. Я. Лебедев. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – С. 191
2. Кондратюк С.В. Виктимологические данные в структуре криминалистической характеристики // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Юридические науки. 2019. № 3 (38). С. 17-22.
3. Туров И.Г. Жертва преступления и личность потерпевшего от преступления // Борьба с преступностью: теория и практика: тезисы докладов VI Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию образования Могилевского института МВД. Могилев: Могилевский институт МВД Республики Беларусь, 2018. С. 223–224.

**Вопросы приобретения права государственной
собственности на земельные участки
Issues of acquiring state ownership of land**

Якубина Е. В.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы приобретения права государственной собственности на земельные участки. Определены особенности земельных отношений по данной категории земельных участков.

ABSTRACT: The article deals with the acquisition of the right of state ownership of land plots. Features of land relations in this category of land plots are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, право собственности, полномочия, граждане.

KEYWORDS: land, ownership, powers, citizens, public.

Гражданское право основывается на признании равенства участников регулируемых им отношений, неприкосновенности собственности, свободы договора, недопустимости произвольного вмешательства кого-либо в любые частные дела, необходимости беспрепятственного осуществления гражданских прав, обеспечения восстановления нарушенных прав, их судебной защиты. Государство, с одной стороны, в рамках земельных правоотношений может выступать как суверенный властный организм, определяющий политику страны в отношении земельных ресурсов, а также регулирующий и контрольный институт земельных отношений. С другой стороны государство в лице органов государственной власти может являться участником земельных правоотношений наряду с физическими и юридическими лицами. Как следует из ст. 124 Гражданского кодекса Российской Федерации [1], субъекты Российской Федерации оказываются в отношениях, регулируемых гражданским за-

конодательством, наравне с другими участниками этих отношений - гражданами и юридическими лицами.

В нашей стране действует следующий принцип земельных правоотношений: природные ресурсы и земля, которые не являются собственностью граждан, юридических лиц либо муниципальных образований, относятся к собственности Российской Федерации. Следует отметить, что особенности и порядок разграничения собственности между РФ, субъектом РФ и муниципальным образованием осуществляется в соответствии с Земельным кодексом РФ [2]. В федеральной собственности находятся земельные участки: которые признаны таковыми федеральными законами; право собственности Российской Федерации на которые возникло при разграничении государственной собственности на землю; которые приобретены Российской Федерацией по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством. В собственности субъектов Российской Федерации находятся земельные участки: которые признаны таковыми федеральными законами; право собственности субъектов Российской Федерации на которые возникло при разграничении государственной собственности на землю; которые приобретены субъектами Российской Федерации по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством; которые безвозмездно переданы субъектам Российской Федерации из федеральной собственности [2]. В практике правоприменения (при регистрации права, при защите государственных земельных интересов в суде) иногда возникает вопрос с подтверждением полномочий лица на представление интересов государства. Если в первом случае подтверждение полномочий основывается на актах, устанавливающих компетенцию органов государственной власти, то во втором случае подтверждение возложенных прав на представление интересов государства оформляется не только специальным нормативным актом, но и соответствующей доверенностью [5]. Спецификой земельных прав в отношении земельных участков, за которыми закреплено право государственной собственности, является установление в отношении этих земельных участков дополнительного права государственных учреждений и предприятий, которые обеспечивают контроль за сохранностью этого государственного имущества. Так, помимо государственной собственности РФ или субъекта РФ, на земельный участок может быть закреплено одно из трех прав - владе-

ния, пользования или распоряжения. Чаще всего, земельные участки, необходимые для реализации нужд государства, например, в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций или проведения гидрометеорологических наблюдений на постах Росгидромета выделяются в рамках постоянного (бессрочного) пользования на такие участки. Указанные виды прав возникают у государственных учреждений и предприятий после их непосредственной государственной регистрации в соответствии с нормами федерального законодательства [3]. Вместе с тем, не все земельные участки закреплены за соответствующими государственными учреждениями и предприятиями, но, все таки, отнесены к государственной собственности. Таким участки формально являются казенными, а их содержанием и учетом занимается Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (Росимущество). Эти участки также могут быть переданы на праве владения, пользования или распоряжения государственным учреждениям и предприятиям. При регистрации права и защите государственных земельных интересов в суде вопрос с представлением интересов решается также как в отношении земельных участков, находящихся в государственной собственности. Контроль за государственной собственностью осуществляет само государство в формах общего, специального, отраслевого и общехозяйственного контроля [4].

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019) / Собрание законодательства РФ, 23.12.2019, № 51 (часть I), ст. 7482.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 27.12.2019) / Российская газета, № 296, 31.12.2019.
3. О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 02.08.2019) / Российская газета, № 169, 02.08.2019.
4. Степанова А.Г. Проблема реализации государством полномочий собственника / Марийский юридический вестник. 2017. № 2 (21). С. 21-23.
5. Колиева А.Э. К вопросу регулирования фидуциарных сделок // Аграрное и земельное право. 2014. № 6 (114). С. 46-50.

**Экономическая эффективность семеноводства зерновой
продукции**
Cost-effectiveness of seed production of grain products

Волненко И. А., Моисеев А. В.,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье подробно указаны показатели экономической эффективности семеноводства зерновой продукции в условиях развитого региона. Исследованы и проведен анализ современных инструментов повышения эффективности семеноводства зерновых и зернобобовых в Краснодарском крае.

ANNOTATION: The article details the indicators of economic efficiency of seed production of grain products in a developed region. The modern tools for increasing the efficiency of seed production of grain and leguminous plants in the Krasnodar region are investigated and analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая эффективность, производство, растениеводство, зерновая продукция, семеноводство.

KEYWORDS: economic efficiency, production, crop production, grain production, seed growing.

В настоящий момент в Краснодарском крае очень большое внимание уделяют растениеводческому кластеру[1, с. 75]. При его развитии учитываются множественные параметры – почвенно-климатические условия, наличие производственных мощностей в хозяйстве, а также соблюдение производственных норм[2, с. 124].

Сейчас в регионе в основном используют семена отечественной селекции, это пшеница, ячмень, горох. Но в технических культурах зерновой продукции преобладают иностранные сорта. Для правильного и сбалансированного развития рынка семян в Краснодарском крае необходимо развивать отечественное семеноводство[3, с. 77]. Это должно касаться кукурузы, сои, а в особенности – сахарной свеклы. Администрацией региона приняты меры по государственной поддержке сельхозтоваропроизводителей, которые ис-

пользуют семена отечественной селекции[4, с. 11]. Но необходимо, чтобы эти семена были конкурентоспособны наряду с зарубежными[5, с. 591]. Для этого и необходимо выстроить правильную систему семеноводства и селекции отечественных семян в регионе. Необходимо использовать современные маркетинговые методы и способы продвижения на рынок.

Список литературы

1. Моисеев А.В. Повышение уровня конкурентоспособности аграрных предприятий на примере МО Красноармейский район Краснодарского края В сборнике: Современная парадигма социально-экономических феноменов: теоретико-методологические и прикладные аспекты сборник статей Международной научно-практической конференции. Краснодар, 2020. С. 75-78.

2. Логвинов А.В., Мищенко В.Н., Логвинов В.А., Моисеев В.В., Моисеев А.В. Создание биотехнологических гибридов сахарной свеклы. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 76. С. 124-134.

3. Моисеев В.В., Моисеев А.В. Региональное развитие селекции сахарной свеклы. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 152. С. 77-84.

4. Логвинов А.В., Моисеев В.В., Логвинов В.А., Мищенко В.Н., Шевченко А.Г., Батракова Н.В., Моисеев А.В. Эффективность производства сахарной свеклы в зависимости от сроков уборки. Сахарная свекла. 2017. № 8. С. 11-13.

5. Моисеев А.В., Моисеев В.В. Анализ уровня конкурентоспособности современных аграрных предприятий. 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. Кошцаев. 2016. С. 591-592.

**Влияние научно-технических процессов на эффективное
производство зерновой продукции**
Cost-effectiveness of seed production of grain products

Шерстобитов Д. А., Моисеев В. В.,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследованы научно-технические процессы и факторы, которые положительно влияют на повышение эффективности производства зерновой продукции в Краснодарском крае. Современные технические и технологические решения при производстве зерновой продукции просто необходимы для эффективной работы сельскохозяйственного предприятия. Этому способствуют многие факторы при производстве сельскохозяйственной продукции.

ANNOTATION: The article studies the scientific and technological processes and factors that positively affect the increase in the efficiency of grain production in the Krasnodar Territory. Modern technical and technological solutions in the production of grain products are simply necessary for the effective operation of an agricultural enterprise. This is facilitated by many factors in the production of agricultural products.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: зерновая отрасль, качественная продукция, экономическая эффективность, ресурсосбережение, технологии.

KEYWORDS: grain industry, quality products, economic efficiency, resource conservation, technology.

Исключительное повышение эффективности производства зерна в регионе может характеризоваться многими факторами [1, с. 75]. Прежде всего это рост объема производства качественного продукта, отвечающего всем современным требованиям безопасности. Кроме того, это характеризуется и ростом производительности труда на аграрном предприятии [2, с. 125]. Этому будут содействовать такие факторы как улучшения условий труда на производстве, наличие новых технологических условий для повышения производительности труда [3, с. 79]. Все это возможно при использовании

новых инструментов – объектов интеллектуальной собственности. Только использование инноваций может привести производство к успеху[4, с. 12]. Использование новейших технологий, ресурсосберегающих технологий, грамотного применения севооборота – может привести к повышению эффективности производства зерновой продукции в регионе, где основным правилом будет соблюдение всех регламентов и требований к производству современной сельскохозяйственной продукции[5, с. 591]. В регионе просто необходимо создание приоритетного направления – соблюдение всех норм и применение новейших технологий.

Список литературы

1. Моисеев А.В. Повышение уровня конкурентоспособности аграрных предприятий на примере МО Красноармейский район Краснодарского края В сборнике: Современная парадигма социально-экономических феноменов: теоретико-методологические и прикладные аспекты сборник статей Международной научно-практической конференции. Краснодар, 2020. С. 75-78.

2. Логвинов А.В., Мищенко В.Н., Логвинов В.А., Моисеев В.В., Моисеев А.В. Создание биотехнологических гибридов сахарной свеклы. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 76. С. 124-134.

3. Моисеев В.В., Моисеев А.В. Региональное развитие селекции сахарной свеклы. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 152. С. 77-84.

4. Логвинов А.В., Моисеев В.В., Логвинов В.А., Мищенко В.Н., Шевченко А.Г., Батракова Н.В., Моисеев А.В. Эффективность производства сахарной свеклы в зависимости от сроков уборки. Сахарная свекла. 2017. № 8. С. 11-13.

5. Моисеев А.В., Моисеев В.В. Анализ уровня конкурентоспособности современных аграрных предприятий. 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. 591-592.

Содержание

Факультет агрономии и экологии

Анапиев Э. Н., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Стратегическая оценка потенциально возможных угроз предприятий АПК в аспекте обеспечения экономической безопасности.....	3
Белецкая А. Э. Воздействие хозяйственной деятельности отделения «Черноморец» АО Агрофирмы «Южная» на окружающую среду Таманского полуострова.....	6
Бедюх В. С. Оценка экологического состояния Карасунских озер в пределах Карасунского внутригородского округа города Краснодар	9
Белюшина А. Ю., Гайдай Ю. К., Чернышева Н. В. Оценка негативного влияния ООО «АЭМЗ» на компоненты окружающей среды.....	12
Бойко В. А., Чернышева Н. В. Оценка негативного влияния ООО «Джи Би Пласт плюс» на состояние атмосферного воздуха.....	14
Воронько С. С. Влияние производственной деятельности ООО «Южная рисовая компания» на состояние растительного покрова прилегающей территории.....	16
Вахрушева Н. И., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Продовольственное эмбарго как фактор самообеспеченности РФ.....	18
Губская Т. К. Оценка экологического состояния агроландшафта на примере садов Тимашевского района Краснодарского края.....	21
Голубева А. Д. Влияние деятельности ФКУЗ «Санаторий «Прогресс» на показатели вторичной биологической продуктивности	24
Дудко Н. Б., Мамась Н. Н., Габарав Д. Б. Оценка озеленения окраины завода «НЗКСМ» в г. Новокубанск.....	26
Кангва Чанда, Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Формирование инвестиционной стратегии предприятий сельского хозяйства в контексте обеспечения экономической устойчивости.....	30
Клименко А. А. Оценка загрязнения атмосферного воздуха г. Краснодар.....	32
Короленко С. В., Зеленская О. В. Динамика уровня солености Азовского моря возле Керченского полуострова и оценка его влияния на организмы.....	35
Князева А. О., Стрельников В. В. Получение качественного зерна риса при использовании в технологии его выращивания регуляторов роста гуминовой природы.....	38

Мотайленко Ю. А., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Совершенствование инвестиционной политики компании АПК как инструмент обеспечения экономической безопасности.....	40
Никоева А. И. Оценка экологического состояния Карасунских озер города Краснодара.....	42
Нуралиев А. Р., Суркова Е. В. Изучение видового состава растительного покрова в ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская.....	45
Савинова К., Францева Т. П. Влияние рекреационного фактора на изменение фитоценоза на примере парка 30-летия Победы города Краснодар.....	47
Сорокина М. А. Экологическая обстановка в зоне предполагаемого воздействия ООО «Бизнес Кар Кубань».....	50
Шпура П. В., Францева Т. П. Экологическая оценка влияния ООО «Агентство «Ртутная безопасность» ст. Холмская на прилегающую территорию.....	53

Факультет ветеринарной медицины

Андрющенко И. В., Ткачева Т. А., Лифенцова М. Н., Горпинченко Е. А. Лечение фолликулярного ринита лошадей.....	57
Билюченко Е. В., Родин М. И., Яковец М. Г., Лунева А. В. Лечение и профилактика нотококцидоза у уток в условиях личного подсобного хозяйства	59
Бондаренко М. С., Левченко П. В., Здесенко Я. В., Яковец М. Г., Лунева А. В. Лечение и профилактика кокцидиоза кур.....	62
Горбачева Ю. А., Родин М. И., Родин И. А. Сравнительная оценка некоторых схем лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров	64
Григорьян А. В., Катаева Т. С. Гельминтозы рыб в Азово-Донском бассейне в окрестностях города Ростова-на-Дону.....	67
Дьяченко К. В., Катаева Т. С. Клиническая картина при дирофиляриозе собак.....	70
Заико К. С., Горпинченко Е. А. Оценка экстенсивности и интенсивности инвазии диких фазанов гетерокидозом в Краснодарском крае	72
Здесенко Я. В., Левченко П. В., Заико К. С., Горпинченко Е. А. Диагностика и лечение воспаления сычуга у крупного рогатого скота в личном подсобном хозяйстве	75

Колабухов А. В., Левченко П. В., Яковец М. Г., Чернякова В. В., Гаврилов Б. В. Сравнительная оценка терапии персистентного желтого тела беременности у коров.....	78
Колодий В. В., Коваль И. В. Сравнительная характеристика количественных и качественных показателей исследования сметаны	81
Крутова Ю. С., Горпинченко Е. А., Лифенцова М. Н. Изменения состава крови у новорожденных поросят при обнаружении гипогликемии.....	84
Курцевич Л. В., Бурменская Г. А. Диагностика, лечение и профилактика безоарной болезни у кроликов.....	87
Левченко П. В., Гугушвили Н. Н. Коррекция иммунитета кур-несушек кросса Хай-Лайн фитоиммуномодуляторами.....	90
Лино К. А., Шевченко А. А. Мониторинг по заразным болезням в Республике Ангола	93
Лобко Т. А., Черкашин В. В., Гаврилов Б. В. Вправление выпавшей матки у коровы.....	96
Малейченко М. В., Горпинченко Е. А., Шевченко А. Н. Диагностика и диетотерапия гипотонии и атонии преджелудков крупного рогатого скота.	99
Мартыненко Я. Н., Родин И. А., Тищенко А. С. Совершенствование профилактики острых кишечных болезней у телят и поросят.....	102
Медлеж Ф. А., Лысенко А. А. Сравнительная эффективность двух препаратов при лечении мастита у высокопродуктивных коров.....	105
Прудникова А. В., Степаненко А. В., Коваль И. В. Современные методы лечения фибринозного мастита у коров	108
Ратников А. Р., Малейченко М. В., Гаврилов Б. В. Эффективность применения препаратов Сенсиблекс и окситоцина при слабых схватках и потугах у крупного рогатого скота.....	111
Родин М. И., Яковец М. Г., Тищенко А. С., Родин И. А. Перспективы ветеринарной магнитно-резонансной томографии на юге России.....	114
Рыбицкий М. Г., Левченко П. В., Гугушвили Н. Н. Применение фитобиотика в технологии изготовления колбас.....	116
Седов А. В., Родин М. И., Яковец М. Г., Лунева А. В. Лечение и профилактика токсокароза у собак в условиях ветеринарной клиники «Джим».....	119
Семенова Е. И., Тищенко А. С. Анализ распространения африканской чумы свиней на территории Краснодарского края.....	122
Степаненко А. В., Тищенко А. С. Профилактика токсокароза в условиях города.....	125
Сугак А. А., Шевченко А. А. Сравнительная оценка методов диагностики бруцеллеза у баранов.....	128

Суровикина Д. А., Катаева Т. С. Ветеринарно-санитарная оценка качества мяса при эхинококкозе крупного рогатого скота.....	131
Ткачева Т. А., Андрущенко И. В., Лифенцова М. Н., Горпинченко Е. А. Анализ причин возникновения заболеваемости телят бронхопневмонией.....	134
Толочко В. А., Степаненко А. В., Лысенко А. А. Опыт использования пропионата кальция для профилактики гипокальциемии у высокоудойных коров.....	137
Торопыно А. В., Шевченко А. А. Распространение энтеробактериальных инфекций в Ростовской области.....	140
Черкашин В. В., Итин Г. С. Эколого-фаунистическая характеристика гельминтофауны енота-полоскуна (<i>Procyon lotor</i>) в Краснодарском крае.....	143
Чернякова В. В., Горпинченко Е. А., Лифенцова М. Н. Распространение и этиологическая структура стоматитов крупного рогатого скота.....	145
Шабельник А. Д., Шевченко А. Н., Горпинченко Е. А. Отравление крупного рогатого скота растениями семейства пасленовые с преимущественным поражением пищеварительной системы.....	148
Шевцова Т. А., Бондаренко Н. Н. Микробиологические исследования колбасных изделий АО «Сочинский мясокомбинат» в условиях ФГБУ «Краснодарская МВЛ».....	151
Шунаева А. В., Нийонгабо Х., Тищенко А. С. Преимущества молекулярной диагностики сальмонеллеза у кур методом полимеразной цепной реакции.....	154

Факультет гидромелиорации

Аурсалиди А. Н., Семерджян А. К. Обоснование параметров поливных трубопроводов систем капельного орошения.....	158
Баринов А. А., Сопин Р. С., Чебанова Е. Ф. Рекреационное освоение поймы реки Псекупс в городе Горячий Ключ.....	161
Гладущенко Т. А., Ванжа В. В. Источники загрязнения водных объектов Российской Федерации.....	164
Герасименко К. Н., Дейнега Д. О., Приходько И. А. Оценка рисосеющего комплекса Кубани.....	167
Иванова Е. Н., Коломоец П. П. Роль Отказненского водохранилища в инженерном обеспечении АПК Ставрополя.....	170
Иванова Е. Н., Ванжа В. В. Экологическое воздействие зимнего понижения уровня воды на прибрежные зоны озер.....	173

Килиди А. И., Прокопенко В. В., Кузнецов Е. В., Килиди Х. И. Комплекс рыбозащитных мероприятий при эксплуатации водозаборного сооружения на реке Пшеха.....	176
Коптев А. В., Орехова В. И. Техническое состояние системы водоснабжения в станции Полтавской Красноармейского района.....	179
Коптев М. Ю., Нескребин Ю. С., Приходько И. А. К вопросу антропогенного влияния на почву при возделывании сельскохозяйственной продукции.....	182
Леус А. А., Вербицкий А. Ю., Приходько И. А. О роли мелиорации земель.....	185
Марчук А. Е., Бугун И. С., Приходько И. А. К вопросу использования водных ресурсов.....	188
Масюк В. В., Коломоец П. П. Рекультивация бассейна реки Иль: сбор и анализ данных по фактическому состоянию ландшафта в данной экозоне.....	191
Мутовкин Е. С., Миргородский Г. В., Чебанова Е. Ф. Оценка состояния защитной дамбы в районе села Натырбово.....	194
Мхитарян С. Э., Коломоец П. П. Река Амур – жемчужина Дальнего Востока.....	197
Наумов Е. А., Куртнезиров А. Н. Эрозия почв при орошении.....	199
Николаева А. А., Куртнезиров А. Н. Современные тенденции развития высокоинтенсивных типов садов.....	201
Нецкин В. А., Чебанова Е. Ф. Стабилизация русла реки Шубинки на участке трассы нефтепровода Хадыженск – Туапсе.....	203
Нючев С. О., Таашев З. Г. Рациональное использование подземных вод.....	206
Павлюченков И. Г., Орехова В. И. Роль обратного осмоса в очистке воды.....	209
Побелат Д. А., Приходько И. А. Пути повышения агресурсного потенциала почв.....	211
Потуриды А. Д., Таашев З. Г. Лесные ресурсы Сибири.....	214
Прокопенко В. В., Дегтярев В. Г. Численное исследование водоподпорных сооружений в САЕ системе и анализ инженерной безопасности.....	217
Просьянкин К. В., Калачиди К. Д., Чебанова Е. Ф. Защита территории аула Егерухай от затопления.....	219
Радченко С. С., Коломоец П. П. Инженерное обеспечение агропромышленного комплекса при строительстве водохозяйственных объектов.....	222

Романова Д. С., Орехова В. И. Открытый источник для управления водными ресурсами: включая возможности MODFLOW-OWHM в среде моделирования FREEWAT GIS.....	225
Рычагов И. Л., Дегтярева Е. В. Оценка осушительного действия дренажных систем на минеральных почвах в условиях пересеченного рельефа.....	228
Снутиков В. Г., Гришков А. С., Дегтярев В. Г. Исследование напряженно-деформированного состояния гидротехнических сооружений с учетом реологических свойств грунтов.....	231
Снутиков В. Г., Павлова Н. Д., Колесниченко К. В., Хаджиди А. Е. Повышение агресурсного потенциала сельскохозяйственных земель регулированием уровня грунтовых вод.....	234
Сорокина Е. И., Таашев З. Г. Использование сточных вод в сельском хозяйстве в европейских странах.....	237
Сосидка А. А., Хатхоху Е. И. Оросительные мелиорации в зоне рискованного земледелия.....	240
Тртаникова А. А., Самойлова К. И., Колесниченко К. В. Биочар как одновременный укрыватель, адсорбент, буфер pH и субстрат. <i>Pseudomonas citronellolis</i> для стимулирования биodeградации высоких концентраций фенола в сточных водах.....	241
Троян Р. В., Медведев А.В., Чебанова Е. Ф. Защита территорий от размыва на реке Кукса.....	244
Удинцева А. С., Коломоец П. П. Строительство очистных сточных вод в период Олимпиады 2014.....	247
Халимова К. Т., Ванжа В. В. Телевизионная диагностика систем водоснабжения и водоотведения.....	250
Чижевская Н. А., Ванжа В. В. Эксплуатация водозаборных скважин в Краснодарском крае.....	253

Факультет зоотехнии

Белицкий Д. С., Балюк Л. С., Даниленко Д. А., Габараев С. Г., Кучеренко И. Г. Рост и развитие ремонтных телок разной селекции голштинского скота.....	256
Беседина И. Г., Тузов И. Н. Повышение молочной продуктивности коров в условиях ОАО им. «Ильича».....	259
Васильев В. И. Молочная продуктивность голштинских коров разной масти.....	261
Габараев С. Г., Даниленко Д. А., Белицкий Д. С., Кучеренко И. Г., Горкавченко Р. Ю. Технология выпойки телят на примере молочного комплекса.....	264

Глазко М. А., Тузов И. Н. Хозяйственно-полезные признаки голштинских и айрширских коров.....	267
Кан А., Величко В. А. Методы сохранности подсосных поросят от многоплодных свиноматок.....	269
Козина О. А., Величко Л. Ф. Методы повышения репродуктивных и мясных качеств крольчих в КФХ.....	270
Комирня А. Н., Комлацкий В. И. Перспективы использования гуминовых веществ в птицеводстве.....	272
Кучеренко И. Г., Усенко В. В. Морфологический состав крови голштинских коров на МТФ № 3 УОХ «Кубань».....	275
Лещенко В. А., Комлацкий В. И. Значение пчеловодства в Российском селе.....	277
Луговая А. В., Усенко В. В. Достижения и проблемы свиноводства АО «Рассвет».....	279
Маевский Я. А. О содержании домашних животных в ветеринарной клинике «Доверие».....	283
Макарова Л. О., Щербатов В. И. Разработка инновационного режима инкубации перепелиных яиц.....	286
Мороз К. И. Результаты оценки качества выращивания ремонтного молодняка кур РОСС 308.....	288
Нимбона К., Куликова Н. И. Биотехнологические приемы воспроизводства в скотоводстве.....	292
Орлова Ю. Л., Дикарев А. Г. Мягкие методики воспитания лошадей в ООО «Усадьба».....	295
Петросян Н. С., Шляхова О. Г. Определение аминокислотного профиля кормов, используемых на МТФ Краснодарского края.....	298
Рогожкина Д. А., Тузов И. Н. Прогрессивные методы интенсивного выращивания ремонтных телок.....	301
Соловьёва А. А., Павленко А. Ю., Петренко Ю. Ю. Динамика живой массы гусынь в продуктивный период.....	304
Старикова С. Г., Щербатов В. И. Прединкубационный отбор яиц перепелов.....	307
Чайкина О. В., Тарабрин И. В. Инкубационные качества яиц гусей Линдовской породы в условиях КФХ.....	310
Чимидов Ш. Ю., Гвоздева Ю. М., Щербатов В. И. Особенности развития молодняка перепелов.....	313
Чимидов Ш. Ю., Щербатов В. И. Периодизация ростовых процессов молодняка перепелов.....	315
Широков Н. С., Величко Л. Ф. Влияние породы хряков на продуктивные качества свиноматок.....	317

Факультет механизации

Аммар Юсуф Хассан Мохаммед, Труфляк Е. В. Опытный образец аэродинамической решетной зерноочистительной машины.....	320
Ахметвалеев А. В., Тарасенко Б. Ф. Модернизация электромеханического подъемника в МКУ МОКР «УОДА» Красноармейского района.....	323
Белолипецкий Д. В., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Внутренний аудит как инструмент минимизации рисков в сельском хозяйстве.....	326
Глыгян К. М., Дулин Д. А. Совершенствование конструкции измельчителя.....	328
Горбанько В. И., Труфляк Е. В. Экономическая эффективность модернизированной очесывающей жатки зерноуборочного комбайна.....	331
Горобцов С. С., Сергунцов А. С. Совершенствование конструкции зерновой сеялки.....	335
Грачев Е. А., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Эффективная система риск-менеджмента как условие экономической безопасности предприятий сельскохозяйственной отрасли.....	337
Гусак Е. С., Белоусов С. В. Аналитический обзор средств механизации для обработки почвы.....	339
Дадунес, Труфляк Е. В. Сравнительный анализ дифференцированного внесения удобрений в режимах on-line и off-line.....	342
Жадко В. В., Белоусов С. В. Конструкция распределителя средств защиты растений.....	345
Караев А. В., Инюкина Т. А. Риски загрязнения окружающей среды при производстве электроники.....	348
Клинова Д. М., Белоусов С. В. Механизированная уборка овощей... ..	352
Кудрявцев В. В., Вульшинская И. В. Сравнительный анализ парка уборочной техники.....	354
Лазарев Е. А., Труфляк Е. В. Экономическая эффективность дифференцированного внесения удобрений в режимах on-line и off-line.....	357
Накоркешко Н. А., Туманова М. И. Автоматизированный расчет экономических показателей травматизма на предприятии.....	361
Нджомон Нда Микаэль, Борисова С. М. Садово-виноградниковый ультромалообъемный опрыскиватель.....	363
Оникиенко С. Ю., Белоусов С. В. Малая механизация основа отрасли в малых формах хозяйствования.....	368
Пестрякова Ю. С., Ефремова В. Н. Эргономика и безопасность труда.....	371

Пузырев П. В., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Стратегические векторы продовольственной безопасности Краснодарского края.....	374
Ровный М. А., Сергунцов А. С. Совершенствование конструкции зерноуборочного комбайна Togum-740.....	376
Синченко А. П., Сергунцов А. С. Совершенствование конструкции разбрасывателя минеральных удобрений.....	378
Спиридонов А. М., Класнер Г. Г. Соевое молоко в рационе кормления сельскохозяйственных животных.....	380
Ткаченко В. С., Ефремова В. Н. Фитотоксиканты как оружие массового поражения.....	382
Угрюмов Е. А., Кадыров М. Р. Центрирование гильз автотракторных двигателей при хонинговании.....	385
Филиппов Д. А., Белоусов С. В. Средства для внесения сухих не органических веществ.....	388
Ханин Ю. В., Белоусов С. В. Механизированное внесение концентрированных жидких удобрений.....	390
Ханин Д. К., Овсянникова О. В., Суруханова И. В. Обоснование возможности применения полбы в продуктах питания функциональной направленности.....	393
Чечиков В. В. К вопросу модернизации измельчителя разбрасывателя соломы (ИРС) для зерноуборочного комбайна.....	395
Шугаев Е. А., Сторожук Т. А. Обоснование выбора системы транспортирования животноводческих стоков.....	398

Землеустроительный факультет

Авчинников Н. Ф., Пшидаток С. К. Актуальные вопросы, возникающие при формировании технического паспорта на новые квартиры МКД.....	402
Бондаренко К. С., Подтелков В. В. Геодезические методы контроля за техническим состоянием инженерных сооружений.....	404
Жарникова А. А., Пшидаток С. К. Эффективность использования и область применения беспилотных летательных аппаратов.....	407
Забара В. В., Пшидаток С. К. Тенденции развития современного геодезического оборудования.....	410
Имамалыев Т. И., Пшидаток С. К. Основные принципы функционирования системы управления беспилотных летательных аппаратов.....	413
Клименко А. Д., Кондратенко Л. Н. Программное обеспечение решения системы линейных уравнений.....	416

Коновалова К. Е., Петунина И. А. Приложение теории графов в геодезии.....	419
Кравченко Н. Е., Зеленков Д. С. Аэросканирование и сканирование при помощи БПЛА.....	422
Левада Ю. А., Солодунов А. А. Оптимизация соотношения темпов роста производительности труда и заработной платы в КФХ «Гранит».....	425
Леонова М. А., Солодунов А. А. К вопросу о необходимости проведения реконструкции донного водовыпуска.....	428
Лукьянова М. С., Солодунов А. А. К вопросу необходимости реконструкции рыбоотводящего тракта рыбозащитного сооружения Донского магистрального канала.....	431
Масловский В. К., Третьякова Н. В. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов.....	434
Митинков Д. Д., Солодунов А. А. Мероприятия по снижению себестоимости выращивания зерновых культур.....	437
Москояни Т. Д., Прокopenко А. В. Сравнительный анализ современного геодезического оборудования.....	440
Мхитарян С. Э., Орехова В. И. Значение краснодарского водохранилища в землепользовании в водохозяйственном комплексе Краснодарского края.....	442
Нех Ю. И., Солодунов А. А. Экономическая оценка мероприятий по защите окружающей среды от затопления.....	445
Пилипенко М. С., Солодунов А. А. Повышения срока безопасной эксплуатации консольного быстротока.....	448
Подзолко А. О., Солодунов А. А. Конструирование несущих элементов рыбозащитного сооружения эрлифтного рыбоотвода.....	451
Попова Л. В., Кондратенко Л. Н. Соя – неотъемлемая часть рациона современного человека.....	454
Рыбьянцев И. С., Гольдман Р. Б. Рекомендации по применению отечественных методик оценки вероятности банкротства.....	457
Романенко Н. С., Сафронова Т. И. Расчеты расселения земель при промывках.....	461
Сарксян Л. Д., Солодунов А. А. Экономическое обоснование стратегии повышения эффективности противопаводковой защиты в бассейнах рек.....	464
Терещенко В. А., Соловьева Н. А. Земельно-имущественные отношения: исторический опыт и современные проблемы.....	466
Харатян А. А., Гурский И. Н. Мониторинг за техническим состоянием инженерных сооружений.....	469

Харченко А. В., Соколова И. В. Оценка конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий в России и пути ее повышения..	472
Яцкевич Я. К., Солодунов А. А. Оценка технического ресурса дюкера на Право-Егорлыкском магистральном канале.....	475

Архитектурно-строительный факультет

Абрамов А. И. Разработка технически эффективных мероприятий инженерной защиты в сложных инженерно-геологических условиях на сейсмически опасных территориях Краснодарского края.....	478
Азов И. Г. Геотехнические особенности применения метода top-down при строительстве заглубленных частей высотных зданий в сейсмических районах.....	480
Алексеев П. С. Значение рекуперации тепловой энергии в современных энергоэффективных зданиях.....	483
Афуксениди И. Ф., Субботин О. С. Православное зодчество Черноморского побережья России.....	486
Бабаев М. Г., Шаповалова И. Н., Чумак М. В. Паспортизация подпорных стен на автомобильных дорогах Краснодарского края....	488
Басте И. В. Применение стеклопластиковых буровых штанг для устройства грунтоцементных свай в качестве фундаментов жилых высотных зданий.....	491
Белобородов К. В. Реконструкция как направление для строительства в будущем.....	494
Белоус Н. А., Летучий А. Н. Анализ ключевых аспектов экологичного строительства.....	497
Булатецкий Г. Г., Широководок В. К. Необходимость внедрения фиброкомпозитных конструкций для строительства инженерных сооружений.....	500
Бутко Д. Е. Исследование физико-механических свойств несвязных грунтов для проектирования грунтовых насыпей.....	503
Васильченко В. В., Шаповалова И. Н., Чумак М. В. Типизация технических решений по ремонту подпорных стен на территории Краснодарского края.....	505
Глушанина К. А. Зеленое строительство и проблемы его массового внедрения.....	508
Джанчатов А. Р., Стамболиева С. А. Особенности инженерной защиты зданий при больших планировочных подрезках склонов....	511
Дятло А. А., Субботин О. С. Исторический процесс развития комплексов и зданий торгового назначения.....	513

Землянов С. Д. Усиление полимерными материалами с использованием матрицы на минеральной основе с сеткой из углеродных волокон.....	515
Израилян Н. С., Попов Н. А. Особенности расчета подпорных стен обтекаемых грунтом оползней.....	517
Калиниченко К. В., Муратов А. О., Абреч Т. А. Особенности расчета подпорных стен как части здания.....	520
Кармазин О. Н. Обоснование применения углеродной фибры в составе грунтоцементных свай, выполненных по технологии струйной цементации.....	522
Карпова М. С., Лейер Д. В. Современное развитие материалов для контурного строительства.....	525
Кириенко Н. А., Мугу А. А., Лейер Д. В. Особенности проектирования водопропускных труб под автомобильными дорогами.....	527
Кокарев Д. В., Братошевская В. В. Экономическая выгода применения трубобетонных конструкций при строительстве.....	530
Коломиец Н. С., Ткачев И. Г. Особенности расчета и конструирования фундаментов высотных зданий с двуслойным ростверком.....	532
Кондратьев Е. А., Клименко Н. Е. Сравнительный анализ высокопрочных и общестроительных бетонов.....	535
Кузьменко А. Е., Субботин О. С. Формирование рекреационных комплексов Краснодарского края.....	538
Лесной В. А., Розинкин М. А. Оценка состояния подпорных стен из бутовой кладки вдоль участка автомобильной дороги федерального значения А-147 «Джубга-Сочи».....	540
Летникова Д. В., Труфляк И. С. Дигитальная архитектура в современных проектах зарубежных архитекторов.....	543
Ловпаче Т. И., Серый Д. Г. Мероприятия инженерной защиты автомобильных дорог на основе из габионных конструкций с применением композитных материалов.....	546
Ляхов В. А., Серый Д. Г., Широкогородюк В. К. Комплексный анализ состояния придорожных объектов для разработки эффективных мероприятий инженерной защиты.....	549
Марьясов И. А. Влияние композитных ламелей на несущую способность ограниченно-работоспособных и аварийных конструкций инженерных сооружений.....	552

Мирошниченко Г. А., Конев Д. В. Разработка технически и экономически эффективных мероприятий по усилению слабых водонасыщенных глинистых грунтов для строительства высотных зданий.....	555
Нерот Г. В., Субботин О. С. Архитектурное проектирование выставочных комплексов.....	558
Пармаксыз В. А., Братошевская В. В. Древесина в многоэтажном строительстве.....	560
Руденко А. А., Пересыпкин Е. Н. Фундаменты на кинематических стойках как система сейсмоизоляции зданий.....	563
Рогозин А. А. Качественная оценка модуля деформации скального грунта при проектировании свайных сооружений.....	566
Саусь А. А., Тарасова О. Г. Научные основы проектирования энергоэффективных зданий.....	569
Смылова В. В., Рябухин А. К. Развитие технологий 3D-проектирования.....	572
Снитко К. С., Долженко Е. Н., Паниева С. Л. Типизация мероприятий инженерной защиты.....	575
Струлев П. Н. Применение дублирующей фундаментной плиты для компенсации неравномерных усилий, возникающих вследствие применения несогласованных конструктивных схем в надземной и подземной частях высотного здания.....	578
Сухно А. Д., Субботин О. С. Формирование среды жизнедеятельности для престарелых граждан.....	581
Ткачев И. Г., Коломиец Н. С. Опыт реализации свайных фундаментов с промежуточной подушкой в сложных инженерно-геологических условиях.....	583
Тхагушев И. А. Оценка прочности отдельных массивов продуктов выветривания скальных пород вдоль дорог в Туапсинском районе...	586
Фадеев Д. В., Долженко Е. Н., Паниева С. Л. Оценка рисков оползневых смещений на автомобильных дорогах черноморского побережья Краснодарского края А-147 и А-149.....	588
Федорченко В. В., Любарский Н. Н., Пересыпкин С. Е. Разработка альтернативных вариантов фундаментов для строительства уникальных высотных жилых зданий в сложных геологических условиях.....	591
Хабекиров А. Т. Закрепление конструкций сооружений из бетонных блоков анкерными буроинъекционными сваями.....	594
Хамтоху Р. М., Лесной В. А. Применение стеклопластиковых штанг в качестве основного несущего элемента усиления противоположных сооружений.....	597

Чепурной Т. С., Братошевская В. В. Целесообразность использования технологии «БаблДэж» в высотном строительстве.....	600
Черняева Н. О., Рябухин А. К. 3d-печать в строительстве.....	603
Шиндов К. В. Техническое обследование производственного здания с определением возможности надстройки этажей.....	605
Шитов К. П. Разработка технического решения подпорной стены из отработанных покрышек и буровых штанг для удержания грунтов.....	607

Факультет перерабатывающих технологий

Алябьева К. В., Санжаровская Н. С. Влияние высоколизиновой кукурузной муки на микробиологические процессы пшеничного теста.....	611
Кирилюк А. Н., Зыкова А. В., Патиева С. В., Патиева А. М. Обоснование использования мяса индейки и семян амаранта в технологии производства мясного крема.....	613
Леонова Е. А., Огнева О. А. Детское питание для комфортного пищеварения.....	616
Львова Ю. В., Огнева О. А. Повышение пищевой ценности йогурта при помощи введения ягодного наполнителя.....	619
Максимкив А. Г., Черненко Е. Е. Расширение ассортимента мягких сычужных сыров.....	622
Машногорская А. А., Влащик Л. Г. Влияние параметров гидролиза на физико-химические показатели экстрактов для фито-напитков.....	624
Ражапов Б. Т., Красноселова Е. А. Иммуитет человека в современных реалиях.....	627
Тарасенко А. В., Влащик Л. Г. Качественная оценка плодов унаби как ингредиента для разработки продуктов здорового питания.....	630
Шаталова А. В., Дедов К. В., Сарбатова Н. Ю. Мясо фазана как перспективное сырье для производства функциональных продуктов питания.....	632

Факультет прикладной информатики

Алиев М. М., Яхонтова И. М. К вопросу об инновационных технологиях управления предприятиями общественного питания.....	635
Антониади К. С., Грубич Т. Ю. Языки программирования 2020: обзор возможностей и сферы применения.....	638
Ахлѣстова А. А., Параскевов А. В. Исследование показателей экономической стабильности предприятий АПК.....	641

Бакшанский В., Параскевов А. В. Разработка стратегии системы оценивания работ студенческих конкурсов.....	643
Бальжанова Б. М., Яхонтова И. М. Автоматизация бизнес-процессов с применением технологий искусственного интеллекта....	645
Бурда С. А., Косников С. Н. Системы автоматизированного управления и оценка экономической эффективности их применения в молочном скотоводстве.....	648
Воловик С. В., Параскевов А. В. Особенности разработки сайтов информационных услуг.....	651
Горкавой П. Г., Замотайлова Д. А. Особенности прогнозирования и многокритериального анализа в социальных сферах.....	653
Донской И. С., Крамаренко Т. А. Использование платформы ASP.NET Core 1.0 для разработки системы багтракинга.....	656
Дунская Л. К., Попова Е. В. Проблемы защиты информации в учебных заведениях.....	659
Зейн Видад, Бурда А. Г. Методы моделирования сезонных колебаний в аграрной сфере.....	661
Иванченко И. Р., Гайдук Н. В. Применение бота для анализа продаж в социальной сети.....	664
Коваль О. И., Ефанова Н. В. Технология текстурирования трехмерных объектов на примере проекта «3D модель КубГАУ».....	667
Монин Г. О., Параскевов А. В. Структура вступительных испытаний в современной системе образования.....	670
Рыбникова Д. Г., Яхонтова И. М. Разработка информационной системы управления товарными запасами.....	672
Сивков К. А., Кумратова А. М. Получение предпрогнозной информации на базе фазового анализа временных рядов.....	675
Соболев К. А., Савинская Д. Н. Анализ информационной системы «HomeCRM» для агентств недвижимости.....	678
Степовик А. Н., Коляда В. В. Обзор метода многокритериального анализа TODIM.....	680
Сурженко И. Н. Операционные системы для мобильных устройств	682
Чич А. А., Ефанова Н. В. К вопросу исследования факторов, влияющих на поведение клиентов предприятий сферы общественного питания.....	685

Факультет управления

Быковская И. А., Артемова Е. И. Продовольственная безопасность: глобальные вызовы и решения.....	688
Демина Н. Ю., Зайцева М. В. Концепция развития системы мер социальной поддержки населения в Краснодарском крае.....	691

Ефремова В. В., Кох М. Н. Фактор дефицита времени в системе стресс-факторов деятельности руководителя.....	694
Кессиди М. А., Бунтовский С. Ю. Государственное управление потребительской сферы Белореченского района.....	697
Лисачёв В. А., Зырянова О. Г. Развитие свиноводства в Краснодарском крае.....	700
Маргояс М. А., Новикова И. И. Развитие местных традиций гончарного творчества в Холмском сельском поселении Абинского района.....	703
Падалко Е. В. Основные принципы реализации семейной политики в РФ.....	706
Поддубный М. Д., Бурковский П. В. Разработка мероприятий муниципальной поддержки образовательной сферы муниципальном образовании г. Краснодар.....	708
Сибиркина В. С., Красноплахова Л. И. Управление инвестиционной деятельностью субъектов малого предпринимательства Краснодарского края.....	711
Схабо Р., Сычанина С. Н. К вопросу регулирования устойчивого инвестиционного климата в муниципальных образованиях.....	714
Ткачева К. Н., Хабрачо Д. Т., Гончарова Н. А. «Живая» система управления будущим Краснодарского края.....	717
Хатит К. А., Красноплахова Л. И. Управление экономическим потенциалом АПК республики Адыгея в условиях импортозамещения.....	720
Хачак З. А., Коваленко Л. В. Сохранение межнациональных традиций и культурный обмен в условиях российского села.....	723
Шолина Е. А., Кудряков В. Г. Опыт государственного управления в сфере производительности труда Краснодарского края.....	726

Учетно-финансовый факультет

Добровольский М. В., Кесян С. В. Составление финансовой и управленческой отчетности в сельскохозяйственных организациях.....	729
Кругляк В. Р., Кесян С. В. Финансовый и управленческий учет: взаимосвязь, преимущества и недостатки.....	732
Павелко Ю. А., Нормова Т. А. Анализ величины прибыли сельскохозяйственной организации.....	735
Онищенко С. Н., Нормова Т. А. Обоснование разработки новых видов хлебобулочной продукции.....	740

Факультет финансы и кредит

Ермаков В. С., Родин Д. Я. Развитие бизнес-экосистем в условиях турбулентности мировой экономики.....	744
Ермолаев А. О., Халявка И. Е. Проблемы методологии оценки финансовой устойчивости предприятий оптовой и розничной торговли	746
Карартынян А. А., Халявка И. Е. Влияние амортизационной политики на налоговую нагрузку организации.....	749
Кулинич М. И., Халявка И. Е. Финансово-экономическая эффективность модернизации основных средств ООО «Приволье» Славянского района Краснодарского края.....	752
Савченко М. И., Халявка И. Е. Оценка уровня инвестиционной активности АПК Краснодарского края (по материалам АО «Трудовое» Ленинградского района).....	755
Склемина Е. Д., Терещенко З. В., Кошокова С. Я. Исчезновение Храма Архистратига Божия.....	758
Хвойнов О. В., Шевченко Ю. С. Роль финансов в решении социальных проблем	761
Юдина Л. В., Халяпин А. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятия.....	764

Экономический факультет

Абаджян М. А., Кокоева В. А. Анализ и сравнение уровня занятости и безработицы в Краснодарском и Ставропольском краях.....	768
Айвазян А. А. Влияние цифровизации на трудовой потенциал.....	771
Айрапетян Н. А., Шевцов В. В. Влияние информационных технологий и новаций на поведение клиента современного банка.....	774
Акопян А. Д., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Инновационная деятельность как инструмент конкурентоспособности предприятия.....	777
Аутлев С. Ю., Соколова А. П. Инвестиционная привлекательность аграрных предприятий.....	779
Баркалова Е. П. Влияние цифровизации экономики на рынок труда.....	782
Богатырева А. К. Молодёжный рынок труда: проблемы и пути их решения.....	784
Валявская М. И., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Инвестиционный потенциал компании как фактор экономической устойчивости.....	787
Габриэль Е. С., Шевцов В. В. Проблемы формирования института секьюритизации в России.....	790

Гаряева А. А., Крестя А. Э. Управление проектами и программами: традиционные решения и инновационный подход.....	793
Григорашенко В. Н., Соколова И. В. Инновационный маркетинг как система современной рыночной ориентации деятельности компании.....	796
Грицунов В. С. Повышение эффективности функционирования предприятия.....	799
Гришин Н. А., Соколова А. П. Повышение инвестиционной привлекательности сельхозпредприятий в Краснодарском крае.....	802
Даренский Р. Н., Филиппов А. Н. Производительность труда как основной фактор повышения эффективности деятельности.....	805
Дикая Д. И., Багмут С. В. Роль стимулирования труда персонала в деятельности организации.....	808
Драгончук А. Р., Кондрашова А. В. Эффективность деятельности АО «Сад-Гигант» Славянского района.....	811
Дубовицкий А. В., Соколова А. П. Управление конкурентоспособностью продукции АПК на основе использования инноваций.....	814
Дубровская А. В., Шевцов В. В. Страхование на случай безработицы: мировая практика.....	817
Едигарян М. Б., Гайдук Н. В. Роль кибербезопасности в банковской сфере.....	820
Елфимов Д. А., Филатов Д. С. Характеристика трудовой мобильности как способности адаптироваться к современным условиям труда в РФ.....	823
Журба А. С., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Формирование системы управления рисками в компаниях нефтяной отрасли как фактор обеспечения экономической устойчивости.....	826
Зоткина А. Е., Соколова А. П. Управление внедрением инноваций в аграрный бизнес.....	828
Иванова А. М., Соколова А. П. Государственная поддержка отрасли в развитии направления винного и агротуризма на Кубани...	832
Ивашенко К. В., Тюпаков К. Э. Экономическая эффективность использования элементов точного земледелия в условиях Краснодарского края.....	835
Каплун Д. А., Мельник А. Р. Влияние уровня НТП на производительность труда.....	838
Кара М. А. Использование инновационных технологий точного земледелия.....	841

Кегеян А. Д., Литвиненко Г. Н. Инновации как фактор повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.....	844
Ковалевская Ю. В. Трудовая активность как основа трудового поведения людей.....	847
Козлов К. А., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Контрабанда как угроза национальной безопасности.....	850
Комко А. С., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Развитие инновационного потенциала как фактор конкурентоспособности компании.....	853
Кручинина Е. С., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Инвестиционный контроллинг как инструмент обеспечения экономической устойчивости компаний нефтяной отрасли.....	855
Куклева Ю. В., Погребная Н. В. Проблемы и стратегия развития транспортной инфраструктуры Краснодарского края.....	858
Лазариди С. В., Босенко С. С., Скоморощенко А. А. Этапы создания Евразийского экономического союза.....	861
Медведева В. М., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Формирование инновационно-инвестиционной программы как инструмент обеспечения экономической устойчивости.....	864
Меркурьев Ю. Д., Соколова А. П. Управление инвестициями как фактор роста их эффективности.....	867
Метелица Б. А., Шевцов В. В. Цифровизация агропромышленного комплекса России.....	870
Михно С. В., Шевцов В. В. «Атака» Милтона Фридмана на кейнсианство.....	873
Павленко Е. В., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Оценочный аспект рисков развития инвестиционного потенциала компаний нефтяной отрасли.....	876
Паносян К. М., Хецуриани К. Т. Миграционные процессы в Российской Федерации: анализ и прогнозы.....	879
Половинка К. В. Методика экономической оценки и управления процессами инновационного развития производственной деятельности предприятий.....	881
Проценко Д. А., Соколова А. П. Состояние рынка алкогольной продукции Краснодарского края.....	883
Сарибекова Г. Э. Цифровизация экономики: положительные и отрицательные последствия.....	886
Сенченкова Л. В. Стратегии развития мотивации и стимулирования работников организации.....	890

Серопол А. И., Шевцов В. В. Роль кейнсианской теории в понимании Великой депрессии.....	893
Сивак А. В., Литвиненко Г. Н. Направления стратегического планирования в отрасли растениеводства.....	896
Сивак Е. В., Сироткин В. А. Организационно-экономические мероприятия по повышению конкурентоспособности частной клиники.....	899
Сизов В. А., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Конкурентоспособность компании как фактор экономической безопасности.....	902
Сирота З. Г., Снимщикова И. В., Чугаева Ю. А. Приоритетные направления противодействия теневой экономике в РФ.....	904
Соколова К. И. Биржи труда как составной элемент инфраструктуры рынка труда, ее роль в экономической сфере.....	906
Субботина К. Ю., Шевцов В. В. О банковской деятельности в будущем.....	909
Тихоненко О. Г., Мищенко Ю. А., Гайдук Н. В. Использование интернет-технологий в организации: анализ интранета.....	912
Трифанов А. А., Искандарян Г. О. Стратегические аспекты управления персоналом.....	915
Тюпаков В. К., Сафронова Т. И. Модель оптимального освоения и многоцелевого использования земельных ресурсов.....	918
Устинский А. А., Литвиненко Г. Н. Экономическая эффективность инвестиций в организацию переработки плодов.....	921
Хабаху М. А., Соколова А. П. Инновации как вектор развития птицеводческого бизнеса.....	924
Хомяков А. А., Кондрашов Д. В. Направления роста эффективности и устойчивости фирмы.....	927
Чижик В. А., Сироткин В. А. Оценка конкурентоспособности аграрной фирмы и меры по ее повышению.....	930
Щербаков Н. Ю., Соколова А. П. Управление процессами диверсификации производственной деятельности.....	933
Юрова А. Д., Соколова А. П. Инновационный подход к процессу диверсификации.....	936

Факультет энергетики и электрификации

Андреева А. А., Соболев А. Н. Проблемы эксплуатации малых гидроэлектростанций	939
Глебов В. А., Усков А. Е. Важность релейной защиты.....	942
Захаревич Я. С., Курченко Н. Ю. Параметры и режимы полета БПЛА для применения в сельском хозяйстве	945
Клачев П. В., Азарян А. А. Перспективы мировой ветроэнергетики	948

Кумейко А. А., Баракин Н. С. Перспективы использование автотрансформаторных обмоток в автономных источниках АПК.....	950
Сидоренко А. Д., Усков А. Е. Микропроцессорное поддержание климата.....	952
Цокур Е. С., Цокур Д. С. Применение электроактивированного раствора в птицеводстве.....	955
Шаблин В. Е., Пашков Н. Р. Особенности расчета автоматизированного электропривода кормораздатчика птичника....	957

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

Орлов Р. А., Радчевский П. П. Влияние салициловой кислоты на регенерационную способность черенков винограда.....	959
Петрухина А. В., Хлевный Д. Е. Влияние температурного режима на особенности онтогенеза лианы <i>Parthenocissus tricuspidata f. purpurea</i> в зависимости от формы семени.....	962
Смолич О. С., Радчевский П. П. Влияние препарата Зерокс на регенерационную способность черенков винограда.....	965

Факультет агрохимии и защиты растений

Андреева К. К., Пикушова Э. А. Фактор защиты современных гибридов подсолнечника от сорных растений в условиях предгорной зоны Краснодарского края.....	969
Бабаян О. А., Осипов А. В. Почвенно-экологическая оценка почв Абинского района Краснодарского края.....	972
Кузнецов Д. Е., Белый А. И. Эффективность инсектицида Гранулам, ВДГ (240 г/кг) в контроле численности пшеничного трипса (<i>Haplotrips tritici</i> Kurd).....	974
Медведицкая Ю. В., Пикушова Э. А. Биологический метод защиты огурца от вредителей в условиях закрытого грунта ООО тепличного комплекса «Зеленая линия».....	977
Табачникова Е. В., Замотайлов А. С. Сравнительный анализ основных динамических и популяционных характеристик жужелиц Тимашевского района в 2018 и 2019 годах.....	980

Юридический факультет

Акатова Е. В. Международные правовые акты об оплате труда работников.....	984
Александров С. А. Особенность правового регулирования сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	986
Анисочкина Д. А. Особенности правового регулирования в сфере агропромышленного комплекса.....	990

Антонова В. А., Кончаков А. Б. Критерии охраноспособности объектов авторских прав.....	993
Артюшенко М. В., Влезько Д. А. Особенности предварительной проверки заявлений о подмене ребенка.....	996
Багаденко М. О. Проблема толкования понятия «государственный суверенитет».....	999
Бакакури В. И. Проведение следственного эксперимента при расследовании дорожно-транспортных происшествий.....	1001
Бакшеев Б. Д. Особенности использование технических средств при осуществлении осмотра места происшествия террористического акта.....	1004
Барков В. В., Шпак Н. М. Криминалистическая характеристика незаконной рубки лесных насаждений.....	1007
Батлукова А. Д. Забастовка как способ разрешения трудового спора.....	1010
Безсонов В. О. Защита от дискриминации лиц с ограниченными возможностями.....	1013
Бобровский А. А. Некоторые вопросы увольнения работника в связи с ликвидацией организации АПК.....	1017
Богдасарова А. А. Лишение родительских прав как семейно-правовая санкция за ненадлежащее осуществление прав и исполнение обязанностей по воспитанию детей.....	1019
Бондаренко А. В. История становления права пожизненного наследуемого владения земельным участком.....	1022
Бондаренко В. А., Павлисова Т. Е. Персоналистская легитимность политической власти.....	1025
Бреусова С. К. Использование видеотехнологий в современном уголовном процессе – помощь в отправлении правосудия.....	1028
Бызова Е. А. О некоторых проблемах реализации принципа разделения властей в РФ.....	1031
Василенко Е. В. Отчуждение земель крестьянско-фермерских хозяйств.....	1034
Васильев Д. А., Алехин В. П. Актуальные вопросы террористических актов, совершенных несовершеннолетними.....	1038
Верещагин Я. Е. Процессуальный порядок принятия решения о производстве следственных действий на стадии предварительного расследования.....	1041
Виноградов Д. А. Конвенция ООН «О договорах полностью или частично международной морской перевозки грузов», как попытка обеспечить унификацию правовых норм в современных условиях торгового мореплавания.....	1044

Волошин С. С. Нарушение публичного порядка как основание отказа в выдаче экзекватуры.....	1046
Гавриков С. Д. Порядок установления содержания иностранного права в российской и зарубежной судебной практике.....	1048
Гаджикеримова Р. М., Ильницкая Л. И. Проблема соотношения понятий «судебное заседание», «судебное разбирательство» и «судебное следствие» в уголовно-процессуальном праве.....	1051
Галбураев В. А. Приемы, направленные на выявление непроизвольных реакций обыскиваемого лица.....	1053
Геворкян Д. А. Тактическая операция «задержание с поличным» при расследовании вымогательств.....	1056
Городец Е. В. Право собственности и его принудительное прекращение по законодательству зарубежных стран.....	1059
Градинар Э. В., Безуглов С. В. Представитель заявителя в Конституционном Суде Российской Федерации.....	1062
Грицай Д. В. Совершенствование правового статуса Конституционного Суда Российской Федерации.....	1064
Гулевич В. К., Таранюк Ю. В. Судебное решение и его черты в России.....	1067
Гуревич Г. М. Проблемы производства следственных действий при рассмотрении и проверке сообщений о преступлениях.....	1070
Гусев В. П., Безуглов С. В. Проблемы эффективности деятельности федеральных органов исполнительной власти.....	1073
Даурова В. Р. Приобретение земельных участков в собственность на торгах.....	1076
Джадан Е. И., Кудрявцева Л. В. К вопросу о соотношении категорий «ответственность в семейном праве» и «семейно-правовая ответственность».....	1079
Дмитриева В. А., Грошев А. В. Проблемы установления причинной связи между нарушениями оказания медицинской помощи и наступившими последствиями.....	1082
Довбня В. А., Шпак Н. М. Проблемы обеспечения законности по уголовному делу.....	1085
Довгаль И. А. Особенности допроса обвиняемого в совершении мошенничества.....	1088
Дружинина Д. И., Картавченко В. В. Уголовно-правовые особенности и проблемы экологических преступлений.....	1091
Егорова Е. Ю. Итоговое решение следователя по уголовному делу – важный этап досудебного производства.....	1094
Едиджи Ф. А., Картавченко В. В. Мошенничество. Некоторые проблемные вопросы.....	1097

Ерохин М. В. Развитие правового регулирования внешней трудовой миграции в современной России.....	1100
Ефтимиади М. М. Воспрепятствование органами предварительного расследования присутствию адвоката при обыске.....	1104
Жеребцова М. Д. Проблемы гуманизации пенитенциарной системы.....	1107
Заболотная А. Е. Правовые аспекты конституционного права на жизнь при решении вопроса о клонировании человека.....	1110
Заболоцкий Ф. Методика расследование преступлений, связанных с превышением пределов необходимой обороны.....	1113
Захарчук Е. П., Шпак Н. М. Криминалистическая характеристика бандитизма.....	1116
Згерская А. Е., Картавченко В. В. Соотношение субъекта преступления и личности преступника.....	1119
Иванова А. А., Ембулаева Н. Ю. Правовые ценности.....	1123
Иванова Н. С. Некоторые проблемы ответственности в трудовом праве.....	1125
Иванова С. М. Криминалистическая характеристика личности преступника.....	1129
Игнаточкина Д. Д. Перспективы развития института присяжных в уголовном судопроизводстве России.....	1132
Кармаева Т. Н., Степанова К. В. К вопросу о причинах женской преступности.....	1135
Карпов Н. Н. Особенности вины юридического лица в административном праве.....	1137
Кива А. А. Проблемы индивидуализации земельных участков по земельному законодательству РФ.....	1140
Кириянов М. Ю., Шпак Н. М. Криминалистическая характеристика способов осуществления незаконной предпринимательской деятельности при сбыте лекарственных средств.....	1143
Клименко Е. В. Порядок разрешения вопроса о допустимости доказательств на отдельных стадиях уголовного процесса.....	1146
Ковалевская В. Е., Колбасюк Е. Ф. Технические средства фиксации содержания и результатов следственных действий.....	1150
Коваленко С. А. Проблема легализации эвтаназии в РФ.....	1153
Коваленко Я. А. Женская трудовая миграция.....	1156
Козлова Е. Ф. Проблемы перевода земель сельскохозяйственного назначения.....	1160
Козубенко Ю. А., Шевель Д. В. Тактические особенности производства допроса подозреваемого и обвиняемого на первоначальном этапе расследования мошенничества в сфере компьютерной информации.....	1163

Колесников К. В. Организационные проблемы прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов предварительного следствия.....	1166
Комыжика Р. В. Тактические приемы проведения обыска при расследовании мошенничества в сфере экономической деятельности.....	1169
Корнева Д. А. Применение мобильных технических средств для обнаружения, изъятия и фиксации следов пальцев рук в ходе производства следственных действий и проведении оперативно-розыскных мероприятий.....	1172
Коротков А. В. Отдельные элементы криминалистической характеристики похищения человека с целью его продажи.....	1175
Коханова К. В. Эффективность защиты личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее прав и свобод.....	1178
Кришталюк Н. Д. Некоторые особенности материальной ответственности работников, являющихся иностранными гражданами.....	1181
Кузовихина М. С. Становление и развитие сыскной полиции в период правления Александра II.....	1184
Кулиш А. О. Проблемы подготовки обучающихся уголовно-правовой направленности к производству следственных действий.....	1186
Кусакина Н. В., Савельева Н. В. Актуальные проблемы назначения судебной экспертизы.....	1189
Лалиев Х. А. Особенности прекращения трудовых отношений в агропромышленном комплексе.....	1193
Ланский Д. Р. Правовое регулирование ведения сельского хозяйства коренными малочисленными народами в РФ.....	1196
Левченко Н. А. Оценка судом обоснованности подозрения и обвинения в досудебной стадии.....	1199
Лихтаревская Е. И., Палазян А. С. Правовое регулирование организации и деятельности контрольно-счетной палаты Краснодарского края.....	1202
Любофеева Е. А. Сравнительно-правовой анализ правового положения медиатора и трудового арбитра.....	1205
Марунченко А. А. Спорные вопросы допустимости объема предмета судебного контроля в рамках ст. 125 УПК РФ.....	1207
Мачнев В. В., Павлисова Т. Е. О некоторых проблемах оценки регулирующего воздействия нормативно-правовых актов.....	1210
Медведева Ю. С. Основные права и обязанности работников при	

расследовании и учете несчастных случаев в АПК.....	1213
Мельник Н. А., Шпак Н. М. Способы совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств.....	1216
Мирзоян А. А., Чернов Ю. И. Административно-правовой статус трудовых мигрантов в агропромышленном комплексе Краснодарского края.....	1219
Мироненко И. А., Кудрявцева Л. В. Проблемы применения норм о совместном завещании супругов.....	1222
Миронов Д. А. Некоторые элементы криминалистической характеристики краж.....	1225
Мирошниченко О. Г. Международные стандарты реализации прав ребёнка в РФ.....	1228
Михайлова Д. В. Проблемы обеспечения законности национализации иностранных инвестиций.....	1231
Молодченко О. С. Тенденции и динамика развития уголовного права в России.....	1233
Мугина А. Н. К вопросу повышения эффективности криминалистических учетов в раскрытии и расследовании преступлений.....	1236
Неженец О. В. О некоторых вопросах соотношения земельного и гражданского права.....	1239
Неподоба Л. А., Чернов Ю. И. Проблемы административно-правового статуса государственной корпорации «Роскосмос».....	1241
Николаева Л. С. Проблемные аспекты приобретения прав на земельные участки.....	1244
Никулина С. А. Компенсация морального вреда при незаконном досмотре и изъятии документов у адвоката.....	1247
Нуруев А. М., Шпак Н. М. Организация назначения и производства экспертизы на стадии предварительного расследования.....	1250
Оганезов Э. М., Нетишинская Л. Ф. Исключительное право на объекты авторских прав в составе общего имущества супругов....	1253
Оганесян В. Г. Вопросы правового регулирования занятости населения в отраслях сельского хозяйства.....	1256
Ольшанская Д. В. Пробелы законодательства РФ в применении мер ответственности за неисполнение алиментных обязательств.....	1259
Отрошко К. В. Гарантии при заключении трудового договора.....	1262
Павлова О. А. К вопросу о правовых проблемах пользования земельными участками в границах особо охраняемых природных территорий.....	1265

Пападопулос А. Н., Шаповалов А. В. Об особенностях формирования и развития отечественной правовой культуры.....	1268
Папоян А. А., Куемжиева С. А. Правовые проблемы интереса в семейном законодательстве Российской Федерации.....	1271
Пасенко Н. С. Трудовая деятельность иностранных работников и их правовое положение.....	1274
Петров А. Д. Криминалистическая характеристика личностей членов организованной преступной группы.....	1277
Плечева М. В., Чернов Ю. И. Административно-правовой статус федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору..	1279
Погребная Е. Е., Фролов В. В. Тактические особенности производства допроса подозреваемого (обвиняемого) при расследовании мошенничества, совершенного с использованием платежных карт.....	1282
Подгорная А. В. Правовые перспективы привлечения в отрасли АПК высококвалифицированных специалистов, являющихся иностранными гражданами.....	1285
Подольская М. А., Савельев В. А. Идентификация личности по ДНК в ходе расследования преступлений.....	1288
Порожняк М. В., Шульга А. К. К вопросу о легальной дефиниции понятия семья.....	1291
Посухов А. В., Шпак Н. М. Способ совершения преступления как центральный элемент криминалистической характеристики краж, совершенных несовершеннолетними.....	1294
Пуликов В. Г., Таранюк Ю. В. Проблема правового регулирования пособия по безработице в России.....	1297
Пучинкин Д. А., Кудрявцева Л. В. Ответственность перевозчика по договору международной морской перевозки груза.....	1300
Ралка А. С., Картавченко В. В. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних в российском уголовном законодательстве.....	1303
Рашидов Н. Г. Порядок отбывания наказания гражданами РФ в местах лишения свободы за рубежом.....	1306
Репникова М. С. Структура личности преступника.....	1308
Репухова Д. А. Следственный судья в УПК РФ – пережитки прошлого или перспективы будущего.....	1312
Ретивых В. И. К вопросу об изъятии электронных носителей информации при производстве следственных действий.....	1315
Рушаниян Д. А. Некоторые проблемы осуществления родительских прав лицами, осужденными к лишению свободы.....	1317

Рыженко Д. Г. К вопросу о правовой природе международных аккредитивных сделок.....	1320
Рыжова К. А. Институт общей собственности в римском и современном гражданском праве.....	1323
Салохина Е. И. Криминалистическая характеристика преступлений коррупционной направленности.....	1325
Самсоненко Ю. А. Актуальные проблемы производства следственного эксперимента при расследовании ДТП.....	1328
Сарана А. Ю., Головин М. В. Типичные ошибки, допускаемые при проведении осмотра места происшествия.....	1331
Саркисянц Б. Г. Тактика обыска и выемки при расследовании налоговых преступлений.....	1334
Семенюта А. С. Трудовая правосубъектность иностранных граждан, временно пребывающих в РФ.....	1337
Склярлов О. В. Понятие и виды объектов, ограниченных в обороте... ..	1341
Смирнова Е. Н. Полномочия контрольно-счетных органов муниципальных образований.....	1344
Собко В. И., Савельева Н. В. Прокурор в уголовном процессе.....	1347
Соболев О. О. О некоторых проблемах производства осмотра места происшествия.....	1350
Сокол А. В., Ильницкая Л. И. Особенности строительства органов охраны общественного порядка (советской милиции) на Северном Кавказе в 2018 г.....	1352
Степкина К. В. Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров: сфера действия, современный статус и тенденции в применении.....	1356
Стыценко Р. А. О некоторых проблемах взаимодействия следователя с должностными лицами органа дознания в производстве следственного осмотра.....	1358
Сулейманов Э. Э., Нетишинская Л. В. Определение понятия авторов аудиовизуального произведения.....	1361
Сумина Ю. О., Савельева Н. В. Особенности производства контроля и записи телефонных и иных переговоров.....	1364
Сурнина А. Э. Лишение работника возможности трудиться.....	1366
Таран В. В. Классификация субъектов агропромышленного комплекса в Краснодарском крае.....	1369
Тлий Н. И., Павлисова Т. Е. Влияние правовых позиций Конституционного Суда Российской Федерации на формирование правовой доктрины.....	1372
Токарев А. С. Личность преступника-экстремиста как элемент криминалистической характеристики преступления.....	1375

Токарев Р. Ю. Вмешательство в адвокатскую деятельность со стороны правоохранительных органов – негативная тенденция, подрыв института гражданского сообщества.....	1378
Трапезарова В. С. Особенности допроса подозреваемых в совершении хищения путем присвоения или растраты.....	1381
Триандафилиди Н. М., Павлисова Т. Е. О некоторых проблемах использования оценочных категорий в современном российском законодательстве и правоприменительной практике.....	1384
Трушкова Д. В. Материальная ответственность за совершение экологических правонарушений в сфере агропромышленного комплекса.....	1387
Тюнина С. В. Оказание юридической помощи с использованием информационных технологий – современные достижения правового просвещения населения.....	1390
Усова В. В. К вопросу о необходимости принятия Экологического кодекса РФ.....	1393
Федина О. И., Шульга А. К. Современное состояние российской кредитно-потребительской кооперации.....	1396
Федоренко П. Е. Проблемы правового регулирования деятельности индивидуального предпринимателя.....	1399
Федорченко Д. Е. Институт наказа избирателей в Российской Федерации.....	1401
Федчишина А. И., Ембулаева Н. Ю. Конституционные основы свободы совести.....	1404
Филимонова В. А., Васечкина А. В. Автоматизированная система распределения уголовных дел между адвокатами – эффективный способ осуществления защиты.....	1407
Хастьян Н. А. Понятие и особенности структуры конституций и уставов субъектов РФ как источников конституционного права....	1410
Хачатурова Е. В., Кончаков А. Б. Договор авторского заказа на создание произведения дизайна.....	1413
Холманских В. А. Защита трудовых прав и интересов работника....	1416
Хохлова Д. Р. Оценка допустимости доказательств нуждается в системном подходе.....	1419
Хун С. М. Основные признаки необходимой обороны.....	1422
Чайка А. Н. Проблемы судебного контроля в порядке 125 УПК РФ.....	1425
Чебурахина А. А., Гряда Э. А. Правовое регулирование особо охраняемых территорий регионального значения.....	1428
Червоная Ю. А. Коллизионные нормы в брачно-семейных отношениях международного характера.....	1430

Черкасова А. А., Фролов В. В. Проведение оперативного эксперимента при расследовании коррупционных преступлений.....	1433
Чернова Ю. А., Влезько Д. А. Криминалистическая характеристика и методика расследования преступлений совершенных несовершеннолетними.....	1436
Чернышева С. А., Попова Л. И. Соотношение аффилированности со смежными правовыми категориями.....	1439
Чистикова Е. В., Таранюк Ю. В. Конституционно-правовой статус женщин в РФ.....	1442
Шапранова А. П. Взаимодействие следователя с органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность при расследовании преступлений, связанных с торговлей людьми.....	1445
Шевченко В. С., Кудрявцева Л. В. Правовое регулирование брачного договора в международном частном праве.....	1448
Шихова М. В. Нарушение прав мужчин в Российской Федерации...	1451
Шишев Т. Э. Организация и тактика допроса свидетелей при расследовании убийств, совершенных с особой жестокостью.....	1454
Шхалахов Л. В., Шаповалов А. В. Эволюция института конституционно-правовой ответственности в странах с монархической формой правления.....	1457
Щербаков А. А. Реформирование института присяжных: спорные вопросы на практике.....	1460
Щербаков А. В. Имущественная ответственность супруга-банкрота.....	1463
Щербина В. О. Реализация принципа социальной справедливости в системе пенсионного обеспечения.....	1466
Юрченко Е. В., Алехин В. П. Основные положения криминологического учения о жертве преступления.....	1469
Якубина Е. В. Вопросы приобретения права государственной собственности на земельные участки.....	1472
Волненко И. А., Моисеев А. В. Экономическая эффективность семеноводства зерновой продукции.....	1475
Шерстобитов Д. А., Моисеев В. В. Влияние научно-технических процессов на эффективное производство зерновой продукции.....	1477

Научное издание

Коллектив авторов

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Сборник статей

Статьи представлены в авторской редакции

Компьютерная верстка – Л. В. Сурженко

Подписано в печать 23.06.2020 г. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. – 87,5. Уч.-изд. л. – 68,4.

Электронная версия.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13